Band 118. No. 1. XXXII. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten: **Prof. Dr. E. Warming.** *des Vice-Präsidenten.* **Prof. Dr. F. W. Oliver.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver, Prof. Dr. C. Wehmer und **Dr. C. H. Ostenfeld.**

von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1911.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an: Redaction des Botanischen Centralblattes, Leiden (Holland), Bilderdijkstraat 15.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Bokorny, T. 1910. Lehrbuch der Botanik für Realschulen und Gymnasien. 3. Auflage. (Leipzig 1910. 8⁰· 278 pp. 181 Fig.)

Coulter, J. M., Ch. R. Barnes and **H. C. Cowles. 1910.** A textbook of botany for colleges and universities. Vol. I. Morphology and Physiology. (American Book Co., 1910. 484 pp. 699 ff.)

Dandeno, J. B. 1910. Sodium silicate as a mounting medium. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 93—94.)

Heimbach, H. und **A. Leissner. 1910.** Lehrbuch der Botanik für höhere Schulen. I. Bd. (Bielefeld und Leipzig, Velhagen & Klasing. 1910. 8⁰. VII, 183 pp. 211 Abb. 4 farb. Taf.)

II. Anatomie.

Cf. **VI. Wisniewski.**

Rosenthaler, L. 1910. Ueber das Verhalten der Haare einiger Getreidearten gegen Salzsäure. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910, p. 368. 1 Abb.)

Saxton, W. T. 1910. Anatomy of the genera Widdringtonia, Endl., and Callitris, Vent. (Proc. Linn. Soc. London, 1909/10. p. 51.)

Sykes, M. G. 1910. Anatomy and morphology of the leaves and inflorescences of Welwitschia mirabilis. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CCI. 248. p. 179—226.)

Sykes, M. G. 1910. Anatomy of Welwitschia mirabilis, Hook. f. in

the seedling and adult states. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Bot. VII. Part 15.)

III. Biologie.

Stoppel, R. 1910. Ueber den Einfluss des Lichtes aus das Oeffnen und Schliessen einiger Blüten. (Diss. Freiburg. 1910. 8⁰. 85 pp. 1 Abb. 39 Kurven.)

Woycicki, Z. 1910. Ueber die Bewegungseinrichtungen an den Blütenständen der Gramineen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. 2. p. 188—340. 151 Abb.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **II. Sykes; V. Strasburger.**

Blodgett, F. H. 1910. The origin and development of bulbs in the Erythronium. (Bot. Gaz. L. 5. p. 340—373. 3 pl. 7 fig.)

Davis, H. V. 1910. Note on certain intumescences in roots. (N. Phytologist. IX. 8/9. p. 325—326.)

Gérard, P. 1909. Recherches sur la réduction karyogamique dans la spermatogenèse de Stenobothrus biguttulus (L.). (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1909. 1. p. 25—36.)

Goebel, K. 1910. Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. [Schluss]. (Biol. Cbl. XXX. 22. p. 721—737. ill.)

Gravis, A. 1910. Les progrès de la cytologie et les travaux d'Ed. van Beneden. Discours prononcé à la séance solennelle d'ouverture des cours le 19 octobre 1910. (Liége, 1910. 24 pp.)

Hirschler, I. 1910. Cytologische Untersuchungen an Ascaridenzellen. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. 1910. Ser. B. 7. p. 638—645.)

Le Renard, A. 1909. Atrophie, virescence et phyllodie calicinale dans la fleur du Trifolium repens L. (Journ. de Bot. XXII. 10/11. p. 244—249.)

Stapf, O. 1910. Utricularia rigida, Benj. and U. neottioides, St. Hil. (Proc. Linn. Soc. London 1909/10. p. 58.)

Summers, H. 1910. The leaf of Colliquaya odorifera, Molin. (N. Phytologist. IX. 8/9. p. 320—325. ill.)

Weisse, A. 1910. Ueber die Umänderung von Blütenknospen in vegetative Sprosse bei Kakteen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 400—403.)

Wirz, H., 1910. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Sciaphila spec. und von Epirrhizanthes elongata Bl. (Flora. CI. 4. p. 395—446. 1 Taf. 22 Abb.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XVIII. Bailey.**

Bailey, I. W. 1910. Reversionary characters of traumatic oak woods. (Bot. Gaz. L. 5. p. 374—380. 2 pl.)

Bataillon, E. 1910. L'embryogénèse complète provoquée chez les Amphibiens par la piqûre de l'oeuf vierge; larves parthenogénétiques de Rana fusca. (C. R. Ac. Paris. CL. p. 996—998.)

Beauchamp, P. de 1910. Sur l'existence et les conditions de la parthenogénèse chez Dinophilus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL.)

Bordage, E. 1910. A propos de l'hérédité des caractères acquis. (Bull. sc. France et Belgique. XLIV. p. 51—88. 2 pl.)

Conte, A. 1910. Anomalies et variations spontanées chez des oiseaux domestiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 187—189.)

Cook, O. F. 1910. Mutative reversions in cotton. (Circ. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric. 1910. 18 pp.)

Correns, C. 1910. Der Uebergang aus dem homozygotischen in einen heterozygotischem Zustand im selben Individuum bei buntblättrigen und gestreiftblühenden Mirabilis-Sippen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 418—434.)

Coutière, H. 1910. Sur les Crevettes du genre Saron à mâles dimorphes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1263—1265.)

Daniel, L. 1910. Un haricot vivace (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 20. p. 890—892.)

Davis, B. M. 1910. Notes on the behavior of certain hybrids of Oenothera in the first generation. (Amer. Nat. XLIV. p. 108—115.)

Dehorne, A. 1910. Le nombre des Chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques de Grenouille. (C. R. Ac. Sc Paris. CL. p. 1452.) [Le nombre des Chromosomes des Batraciens est 12; chez les larves parthénogénétiques de la Grenouille, le nombre reduit des Chromosomes de la spermatide et de l'ovotide est 6. — L. Blaringhem.]

Dobierre, H. 1910. L'hérédité normale et pathologique. (Paris, 1910. 51 pp.)

Doncaster, L. and **F. H. A. Marshall. 1910.** The effects of one-sided ovariotomy on the sex of the offspring. (Journ. Genetics. I. 1. p. 70—72.)

Douvillé, H. 1910. Comment les espèces ont varié. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 701—706.)

Douvillé, H. 1910. Quelques cas d'adaptation. Origine de l'homme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 742—746.)

East, E. M. 1910. Inheritance in potatoes. (Amer. Nat. XLIV. p. 424—430.)

Lehmann, E. 1909. Ueber Zwischenrassen in der Veronica Gruppe Agrestis. (Hab. Kiel 1909. 8⁰. 64 pp. 12 Fig. 21 Tab. 1 Taf.)

Mac Dougal, D. T. 1909. Influence of aridity upon the evolutionary development of plants. (Plant World. XII. p. 217—231.)

Price, H. L. and **A. W. Fr. Drinkard. 1908.** Inheritance in tomato hybrids. (Bull. Virginia agric. Expt. Stat. 1908. 177. p. 16—53. 5 fig. 1 pl.)

Salaman, R. N. 1910. Male sterility in potatoes, a dominant Mendelian character; with remarks on the shape of the pollen in wild and domestic varieties. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 272. p. 301—312.)

Salaman, N. R. 1910. The inheritance of colour and other characters in the potato. (Journ. Genetics. I. 1. p. 7—46. 29 pl.)

Saunders, R. E. 1910. Studies in the inheritance of doubleness in flowers. I. Petunia. (Journ. Genetics. I. 1. p. 57—69. ill.)

Scott, D. H. 1910. Some modern ideas on the course of evolution in plants. (Proc. Linn. Soc. London 1909/10. p. 66—78.)

Semenov-Tian-Shansky, A. 1910. Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen. Versuche einer genauen Definition der untersten systematischen Kategorien. (Berlin, R. Friedländer & Sohn 1910. 4⁰. 24 pp.)

Shull, G. H. 1910. Germinal analysis through hybridization. (Proc. amer. philos. Soc. IL. 196. p. 281—290.)

Shull, G. H. 1910. Hybridization methods in corn breeding. (Amer. Breeders Mag. I. 2. p. 98—107. 1 fig.)

Smith, L. H. 1909. The effect of selection upon certain physical characters in the corn plant. (Bull. Illinois agric. Expt. Stat. 1909. 132. p. 47—62. 5 pl.)

Strasburger, E. 1910. Ueber geschlechtbestimmende Ursachen. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 4. p. 427—520. 2 Taf.)

Waldron, L. R. 1910. Heredity in populations and in pure lines. (Plant World. XIII. p. 1—12. fig. 1—5.)

Walker, C. E. 1910. Hereditary Characters and their Modes of Transmission. (London, 1910. 8⁰. XII, 239 pp. 21 fig.)

Weiss, F. E. 1910. Colour inheritance in Anagallis arvensis L. (Rept. british Ass. Sheffield. 1910.)

Wooster, L. C. 1909. The germ-plasm hypothesis of Weismann untenable. (Trans. Kansas Ac. Sc. XXII. p. 338—350. fig. a—z., [A criticism of Weismannism, offering vitalism as a substitute. Certain of the statements might be considered open to serious question. — Gates.]

VI. Physiologie.

Cf. **II. Rosenthaler.**

Amstel, Mej. J. van en **G. van Iterson Jr. 1910.** Over het temperatuur-optimum van physiologische processen. II. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (534)—(544.)

Bovie, W. T. 1910. A plant case for the control of relative humidity. (Torreya. X. p. 77—80. 1 fig.) [Description of an apparatus for controlling humidity as well as determining the time of death of plants. — Moore.]

Coker, W. C. 1910. Vitality of pine seeds and the delayed opening of cones. [reprint]. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVI. 1. p. 43—47.)

Crocker, W., L. I. Knight and **E. Roberts. 1910.** The peg of the Cucurbitaceae. (Bot. Gaz. L. 5. p. 321—339. 6 fig.)

Dandeno, J. B. 1910. Plant excretion. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 86—90.)

Dangeard, A. 1910. Les spectrogrammes en physiologie végétale. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 91—93.)

Dangeard, A. 1910. Note sur un nouvel appareil de démonstration en physiologie végétale. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 116—121.)

Dangeard, A. 1910. Phototactisme, assimilation, phénomènes de croissance. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 315—319.)

Demoor, J. 1909. Influence du citrate de soude sur les échanges cellulaires. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1909. 4. p. 79—81.)

Gager, G. S. 1908. A simple modification of the experiments to show the gaseous exchange in plant respiration. (Torreya. VIII. p. 121—123.) [A partition of wire netting to divide a jar vertically, into one-half of which the plant-material is placed, leaving the other half for the introduction of a burning taper and limewater. — Moore.]

Grafe, E. und **K. Linsbauer. 1910.** Zur Kenntnis der Stoffwechselvorgänge bei geotropischer Reizung. II. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 20. p. 364.)

Hawkins, L. A. 1910. The porous clay cup for the automatic watering of plants. (Plant World. XIII. p. 220—227.)

Hertwig, O. 1910. Die Radiumstrahlung in ihrer Wirkung auf die Entwicklung tierischer Eier. (Sitzber. Ak. Wiss. Berlin. 1910. p. 221—223.)

Lillie, R. S. 1909. The significance of changes in the permeability of the plasma membrane of the living cell in the processes of stimulation and contraction. (Proc. Soc. exp. Biol. and Med., New York. VI. p. 57—59.)

Morse, F. W. 1908. The respiration of apples and its relation to

their keeping. (Bull. New Hampshire agric. Expt. Stat. 1908. 135. p. 85—92.) [Experiments with apples at different temperatures, measuring the amount of carbon dioxide given off. The increase in rate was found to agree with the laws of chemical action — Moore].

Peirce, G. J. 1909. What is the use of respiration? (Plant World. XII. p. 193—197.) [A general consideration of the subject with the conclusion that the use of respiration appears to consist not in the libration of energy escaping and measurable as heat, but in supplying living organisms with necessary substances or with energy in those needed forms which are accompanied by heat as a byproduct or end-product. — Moore.]

Richter, A., 1910. Les temperatures basses et la mort des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 15. p. 1251—1260. en russe.)

Rosé, E. 1910. Energie respiratoire chez les plantes cultivées à divers éclairements. (Rev. gén. Bot. XXII. 262. p. 385 - 398.)

Rufsz de Lavison, J. de 1910. Du mode de pénétration de quelques sels dans la plante vivante. Rôle de l'endoderme. (Rev. gén. Bot. XXII. p. 225—241.)

Rufsz de Lavison, J. de 1910. Du rôle électif de la racine dans l'absorption des sels. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 16. p. 675—677.)

Russell, E. J. and **H. B. Hutchinson. 1910.** The part played by micro-organisms other than bacteria in determining soil fertility. (Chem. News. CII. 2656. p. 202—203.)

Schaffnit, E. 1910. Studien über den Einfluss niederer Temperaturen auf die pflanzliche Zelle. (Mitt. Kaiser Wilhems Inst. Landw. Bromberg. III. 2 p. 93—144).

Seeger, R. 1910. Versuche über die Assimilation von Euphrasia (sens. lat.) und über die Transpiration der Rinantheen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 20. p. 361—362.)

Stevens, F. L. 1909. Experiments upon the effect of formalin upon the germination of oats. (Rept. North Carolina Expt. Stat. 1909. 31. p. 30—36.)

Szücs, J. 1910. Studien über Protoplasmapermeabilität. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 285—286.)

Taub, S. 1910. Beiträge zur Wasserausscheidung und Intumeszenzbildung bei Urticaceen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 287—288.)

Verschaffelt, Ed. 1910. De oorzaak der voedselkeus bij eenige plantenetende insecten. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (594)—(600).)

Verschaffelt, Ed. 1910. Het mechanisme der wateropname door de zaden der Cucurbitaceeën. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (600)—(608).)

Waldron, L. R. 1910. A suggestion regarding heavy and light seed grain. (Amer. Nat. XLVI. p. 48—56.)

Wiesner, J. von 1910. Eine Methode zur Bestimmung der Richtung und Intensität des stärksten diffusen Lichtes eines bestimmten Lichtareals. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 289—290).

Winterstein, H. 1910. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 11. Lfrg. III. 2. Hälfte. Bgn. 21—29. (Jena, G. Fischer. 1910. 8°. p. 321—456.)

Wisniewski, P. 1910. Ueber Induktion von Lenticellenwucherungen bei Ficus. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. V. p. 359—367. 2 pl.)

Wolff, J. 1910. Relations entre les phénomenes oxydasiques naturels et artificiels. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. p. 789—797.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1910. A revision of the fossil plants of the genera Acrostichopteris, Taeniopteris, Nilsonia and Sapindopsis from the Potomac group. (Proc. U. S. nation. Mus. XXXVIII. p. 625—644.)

Berry, E. W. 1910. Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. VI. Georgia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 503—511. 2 fig.)

Berry, E. W. 1910. Geologic relations of the Cretaceous Floras of Virginia and North Carolina. (Bull. geol. Soc. America. XX. p. 655—659.) [In this paper the main characteristics of the Lower Cretaceous flora of Virginia and the Upper Cretaceous flora of North Carolina are enumerated together with the character and probable correlation of the containing deposits. — Berry.]

Cockerell, T. D. A. 1910. A fossil Fig. (Torreya. X. p. 222—224. tf. 1.) [The fruit of a small-fruited Ficus is recorded from the late Miocene of Florissant. Colorado. — Berry.]

Cockerell, T. D. A. 1910. The miocene Trees of the Rocky Mountains. (Amer. Nat., XLIV. p. 31—47. tf. 11.) [A well illustrated popular account of the arborescent flora preserved in the Miocene shales at Florissant, Colorado. — Berry.]

Fritel, P. H. 1909. Revision de la flore fossile des grès yprésiens du bassin de Paris. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 10/11. p. 249—268. ill.)

Gable, E. 1910. Ueber Selbstentzündung der Steinkohle. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 461—473. ill.)

Gothan, W. 1909. Die fossilen Holzreste von Spitzbergen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLV. 8. 56 pp. 7 Taf.)

Gothan. W. und **O. Hörich. 1910.** Ueber Analogie der Torfdolomite (coalballs) des Carbons in der rheinischen Braunkohle. (Jahrber. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. 1. p. 38—44. 1 Taf.)

Gräbner, P. 1910. Die natürliche Veränderung von Vegetationsformationen und ihre geologischen Reste. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 190—198.)

Hollick, A. 1910. A new fossil Polypore. (Mycologia. II. p. 93—94. tf. 1, 2.) [Describes Pseudopolyporus carbonicus a supposed carboniferous member of the Polyporaceae from West Virginia. — Berry.]

Hollick, A. 1910. The fossil flora of New York and vicinity. (Journ. New York Bot. Gard. XI. p. 15—19. f. 6.) [A popular account of the present status of the study of this flora at the New York botanical Garden. — Berry.)

Horwood, A. R. 1910. On Calamites Schützei, Stur. and on the correspondence between some new features observed in Calamites and Equisetaceae. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 272. p. 277—289. 1 fig. 2 pl.)

Ramann, E. 1910. Beziehungen zwischen Klima und dem Aufbau der Moore. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 136—142.)

Ramann, E. 1910. Einteilung und Bau der Moore. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 129—135.)

Renier, A. 1910. Note sur un échantillon fructifié d'Alloiopteris (Corynepteris) Sternbergi Ettingshausen. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVII. Bull. 1910. p. 249—250.)

Schuster, J. 1910. De l'âge géologique du Pithécanthrope et de la période pluviale à Java. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 779—781.)
Scott, D. H. 1910. Sporangia attributed to Botryopteris antiqua, Kidston. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 819—820. 1 fig.)
Stoller, J. 1910. Die Beziehungen der nordwestdeutschen Moore zum nacheiszeitlichen Klima. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 163—189.)
Stopes, M. C. 1910. Further observations on the fossil flower, Cretovarium. (Ann. of Bot. XXIV. 96. p. 679—681. 2 pl.)
Suzuki, Y. 1910. On the structure and affinities of two new Conifers and a new Fungus from the upper Cretaceous of Hokkaido [Yezo]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 284. p. 181—196. 1 pl. and figs.)
Walther, J. 1910. Lehrbuch der Geologie von Deutschland. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1910. 958 pp., 93 Landschaftsbild., 88 Prof., 10 Kärtch., 1 farb. Karte.)
Weber, C. A. 1910. Was lehrt der Aufbau der Moore Norddeutschlands über den Wechsel des Klimas in postglazialer Zeit? (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2 p. 143—162.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacant.

X. Algae.

Apstein, C. 1910. Hat ein Organismus in der Tiefe gelebt, in den er gefischt ist? (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. p. 17—33. 1 Fig.)
Apstein, C. 1910. Knospung bei Ceratium tripos var. subsalsa. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. p. 34—36. 8 Fig.)
Burckhardt, G. 1910. Hypothesen und Beobachtungen über die Bedeutung der vertikalen Planktonwanderung. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. p. 156—172. 11 Fig.)
Dangeard, P. A. 1910. Sur deux organismes inférieurs rencontrés au laboratoire de Roscoff. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 18. p. 765—767.)
Dangeard, P. A. 1910. Sur une algue marine du laboratoire de Concarneau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. p. 991—993.)
Richter, O. 1910. Die Ernährung der Algen. (Leipzig, 1910. 4⁰. 160 pp. 34 Fig.)
Wenyon, C. M. 1910. A new Flagellate (Macrostoma mesnili n. sp.) from the human intestine with some remarks on the supposed cysts of Trichomonas. (Parasitology, a Suppl. to the Journ. of Hyg. III. p. 210—215. 1 pl. 2 fig.)
Wesenberg-Lund, C. 1911. Grundzüge der Biologie und Geographie des Süsswasserplanktons, nebst Bemerkungen über Hauptprobleme zukünftiger limnologischer Forschungen. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. Suppl. 1. p. 1—44. 19 Abb.)
West, G. S. 1910. Some new african species of Volvox. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. 67. p. 99—104. 1 pl.)
Wille, N. 1910. Algologische Notizen XVI—XXI. (N. Mag. Natv. XLVIII. 3. p. 281—288. 2 Taf. 4. p. 289—306.)
Woloszynska, J. 1910. Algenleben im oberen Prut. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1910. 5B. p. 346—250.)

XI. Eumycetes.

Appel, O. H. und **H. W. Wollenweber. 1910.** Die Kultur als Grund-

lage zur besseren Unterscheidung systematisch schwieriger Hyphomyceten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 435—448. 2 Abb. 1 Taf.)

Bambeke, Ch. van 1910. La relation du mycélium avec le carpophore chez Ithyphallus impudicus (L.) Sacc. et Mutinus caninus (Huds.) Fries. (Mém. Cl. d. Sc., Ac. roy. Belgique. 2. Sér. Coll. in-8⁰. T. II. 26 pp. 4 pl. et fig. et Bull. Ac. roy. Belgique. 1910. 7. 4 pp.)

Barger, A. 1910. Ueber die Krankheiten der Raupen. (Jahrb. entom. Ver. „Sphinx". Wien 1910. p. 28—31.)

Coker, W. C. 1910. Another new Achlya. (Bot. Gaz. L. 5. p. 381—383. 8 fig.)

Dandeno, J. B. 1910. Further observations on the life history of Puccinia malvacearum. (Rept. Michigan. Ac. Sc. XII. p. 91—92.)

Dittschlag, E. 1910. Zur Kenntnis der Kernverhältnisse von Puccinia Falcariae. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 473—492. 7 Fig. 3 Taf.)

Dubard et **Buchet. 1910.** De l'action de la lumière sur le Merulius lacrymans Fries. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 417—420.)

Ferdinandsen, C. 1910. Fungi terrestres from North-East Greenland, collected by the „Danmark-Exp." (Medd. Grönland. XLIII. p. 137—145. 1 col. tab.)

Ferdinandsen, C. and **Ø. Winge. 1910.** Fungi from Prof. Warming's expedition to Venezuela and the West-Indies. (Bot. Tidsskr. XXX. p. 208—222. 7 fig.)

Fischmann. S. 1908. Contribution à l'étude du Trichophyton violaceum (Sabourand). (Genève, 1908. 8⁰. 23 pp.)

Freemann, D. L. 1910. Untersuchungen über die Strombildung der Xylaria Hypoxylon in künstlichen Kulturen. (Diss. Halle, 1910. 8⁰. 24 pp. 14 Fig. 1 Taf.)

Gueguen, F. 1909. Recherches sur le Mucor sphaerosporus Hagem. Les variations et la cytologie de ses Chlamydospores. (Journ. de Bot. XXII. 10/11. p. 215—243. 2 pl.)

Heald, F. D. and **V. W. Pool. 1910.** The influence of chemical stimulation upon the production of perithecia by Melonspora pampeana. (Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXII. p. 129—134. 2 pl.)

Hoffmann, K. 1910. Wachstumsverhältnisse einiger holzzerstörender Pilze. (Diss. Königsberg 1910. 8⁰. 26 pp.)

Rumbold, C. 1910. Contribution à la connaissance des Champignons destructeurs du bois. (Ann. Soc. agron. Nancy. 1910. 76 pp. ill.)

Sautermeister, F. L. 1910. Delitschia elegans nov. sp. (Jahresh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXVI. p. 399—400. [Bei Sigmaringen (Württemberg) fand Verf. den genannten neuen Pilz auf altem Hasenmiste, manchmal in Gesellschaft von Sordaria bombardioides Niessl. oder Sporormia ambigua Niessl. Schlauche sind 16sporig, Sporen $48\mu \times 16\mu$. — Matouschek.]

Schaffnit, E., J. Swensitzky und **H. Schlemm. 1910.** Der Hausschwamm und die wichtigsten Trockenfäuleschwämme vom botanischen, bautechnischen und juristischen Standpunkte. (Berlin, P. Parey, 1910. 106 pp. 21 Abb. 1 Taf.)

Scheel, R. 1910. Beitrag zur Aetiologie der Aktinomykose des Rindes. (Arb. bakt. Labor. Schlachthaus Berlin. 1910. 35 pp. 1 farb. Taf.)

Spiess, F. 1909. Untersuchungen von nach dem Plasmolyseverfahren gewonnenen Hefeenzymen. (Braunschweig, 1909. 8⁰. 83 pp.)

Sydow, 1910. Mycotheca germanica. Fasc. XVIII—XIX. N⁰. 851—950. (Ann. mycol. VIII. 5. p. 489—493.)

Taylor, Rose M. 1910. The distribution of mushrooms at Negaunee, Michigan. (Repr. Michigan Ac. Sc. XII. p. 95—96.)

Wächter, W. 1910. Ueber die Koremien von Penicillium glaucum. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 4. p. 521—548.)

Wheldon, H. J. 1910. A key to the British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Naturalist. III. 28. p. 119—122. 1 pl.; 29. p. 169—172; 30. p. 195—198; 31. p. 229—230.)

Wheldon, J. A. 1910. Uromyces limonii. (Lancashire Nat. III. 29. p. 173.)

Wolff, M. 1910. Ueber eine neue Krankheit der Raupe von Bupalus piniarius L. (Mitt. Kaiser Wilhelm-Inst. Landw. Bromberg. III. 2. p. 69—92. 1 Taf.)

Wolfmann, J. 1910. Feuchtigkeit und Schwammentwicklung in Wohngebäuden. (Berlin, 1910. 8⁰. 175 pp. 29 z. Tl. kol. Abb. 25 Taf.)

XII. Myxomycetes.

Hilton, A. E. 1910. The life-phases of Mycetozoa. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. 67. p. 55—60.)

Vouk, V. 1910. Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. I. Teil. Die Rhytmik der Protoplasmaströmung. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 20. p. 363—364.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Brunet, R. 1909. L'emploi des composés arsénicaux. (Rev. Vitic. XXXI. p. 145—149, 173—178, 201—203.) [L'auteur résume les données permettant de considérer comme inoffensives les doses d'arsenic qui peuvent persister dans les vins ou à la surface des fruits et des légumes à la suite des traitements insecticides. Le danger ne peut naître que d'erreurs ou de méprises. — P. Vuillemin.]

Chuard. 1909. La lutte contre le mildiou. (Rev. Vitic. XXXI. p. 353—356, 596—597.)

Dörries, W. 1910. Ueber eine neue Galle an Caucalis daucoides. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 22. p. 313—316. 1 Fig.)

Feytaud. 1909. La destruction de l'Eudemis. Nouveaux essais de traitement par les liquides insecticides. (Rev. Vitic. XXXI. p. 92—97, 124—129, 149—151, 184—188, 202—210). [Des expériences comparatives sur divers insecticides établissent l'avantage des bouillies cupriques nicotinées faites en temps opportun. Sans être plus onéreuses que les composés arsénicaux elles en ont l'efficacité sans en présenter le danger. — P. Vuillemin.]

Feytaud. 1909. Utilisation des insecticides arsénicaux. (Rev. Vitic. XXXI. p. 533—544). [La pénurie de nicotine titrée nécessite l'emploi de l'arsenic contre les Insectes de la vigne. Les composés arsénicaux solubles sont inutilisables parce qu'à dose efficace, ils brûlent les organes de la vigne. A l'arséniate de plomb, trop dangereux à manier, on préférera les composés arsénicaux de cuivre, de chaux et de fer, employés avec prudence. — P. Vuillemin.]

Maisonneuve, Moreau et Vinet. 1909. La lutte contre la Cochylis. Etudes et expériences faites en Anjou. (Rev. Vitic. XXXI. p. 261—264, 298—301, 325—331, 356—360, 385—389, 416—421.)

Marès, R. 1909. La défense contre le Phylloxéra en Algérie. (Rev.

Vitic. XXXI. p. 614—618, 644—649 et 668—673.) [Se basant surtout sur les conditions de terrain et les procédés de culture, ainsi que sur les essais pratiqués sur la résistance des divers cépages, l'auteur vante les avantages des hybrides franco-américains, variant selon les conditions locales et selon les résultats préalables de l'expérimentation. — P. Vuillemin.]

Marsais. 1909. La Clandestine, parasite des vignes. (Rev. Vitic. XXXI. p. 619—621.) [Le Lathraea clandestina s'attaque aux Vignes de la Loire-Inférieure comme le L. squamaria aux vignes suisses, L'auteur indique les moyens d'en circonscrire l'action. — P. Vuillemin.]

Schander, R. 1910. Kartoffelkrankheiten. (Flugbl. Abt. Pflanzenkr. Kaiser Wilhelm-Inst. Landw. Bromberg. 1910. 10. 9 pp. ill.)

Stevenson, W. D. H. 1910. Preliminary report on the killing of rats and rat fleas by hydrocyanic acid gas. (Sc. Mem. Officers med. and sanit. Depts. Govt. India. Calcutta. 1910. N. S. N⁰. 38. 28 pp.)

Tempany, H. A. 1910. The root disease of Sugar-Cane in Antigua. (West Indian Bull. X. 4. p. 343—347.)

Trabut. 1910. La défense contre les cochenilles et autres insectes fixés [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIV. 11. p. 233—245. ill. à suivre.)

Trabut. 1909. La lutte contre le Phylloxéra dans le département d'Alger. (Rev. Vitic. XXXI. p. 43—47 et 65—71.) [Les découvertes récentes concernant la biologie du Phylloxera permettent de ralentir la marche du fléau en empêchant la sortie et le transport par l'homme des aptères migrateurs. La reconstitution sera effectuée progressivement en n'employant les cépages américains que comme porte-greffe sans laisser leurs feuilles exposées aux gallicoles. — P. Vuillemin.]

Tubeuf, C. v. 1910. Erkrankung und Absterben von Kiefernbeständen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VIII. 11. p. 529. 2 Abb.)

Vermorel et **Dantony. 1910.** Le mildiou de la grappe. (Rev. Vitic. XXXIV. p. 71.)

Voges, E. 1910. Die Bekämpfung des Fusicladium. (Zschr. f. Pflanzenkr. XX. 7. p. 385—393.)

Vries, H. de en **M. W. Beijerinck. 1910.** Rapport van de Commissie inzake de bestrijding der plantenziekten door het Internationale Instituut van Landbouw te Rome. (Versl. Kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (491)—(495.)

Wilbrink, G. en **F. Ledeboer. 1910.** Bijdrage tot de kennis der gele strepenziekte. (Arch. Java-Suikerind. 1910. p. 443—495.)

XIV. Bacteriologie.

Alsburg, C. L. 1909. The formation of gluconic acid by the olive-tubercle organism and the function of oxidation in some micro-organisms. (Proc. Soc. exp. Biol. and Med. New York. VI. p. 83.)

Bordet, J. 1910. La question des races en bactériologie et l'influence des conditions d'alimentation. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1910. 3. p. 104—108.)

Bordet, J. 1909. Note complémentaire sur le microbe de la diphtérie aviaire. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 10. p. 196—198.)

Conn, H. J. 1910. Bacteria in frozen soil. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 422—434.)

Courmont. 1910. Compendio de Bacteriologia practica. (Barcelona, 1910. 8⁰. ill.)

Dachnowski, A. 1910. A bacterial flora as a factor in the unproductiveness of soils. (Ohio Nat. X. p. 137—145. 2 f.) [A physiological test of 21 different species of bacteria isolated from bog water and bog soil, showed conclusively that the bacteria were responsible for the proportional dimunition in transpiration and growth, and not the physical or chemical condition. — Moore.]

Heine, E. 1910. Die Bodenbakterien. (Gartenflora. LIX. p. 165—176. 3 Abb.)

Rathe, H. 1910. Die bakteriologische Typhusdiagnose. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 402.)

Schmidt, E. W. 1910. Der baktericide Wert des Thymöls. (Zschr. physiol. Chem. LXVII. p. 412.)

Schröder, H. 1910. Die Widerstandsfähigkeit des Weizen- und Gerstenkorns gegen Gifte und ihre Bedeutung für die Sterilisation. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 492—505.)

Schulz, K. 1909. Zur Agglutination der Rotzbazillen. (Bern, 1909. 8⁰. 47 pp.)

Sieber, V. und **S. Metchnikoff. 1910.** Zur Frage der Bakteriolyse der Tuberkelbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 349.)

Tsuru, J. 1909. Ueber die bakterizide Wirkung verschiedener Hefen auf pathogene Bakterien. (Greifswald, 1909. 8⁰. 39 pp.)

Weis, F. 1910. Ueber Vorkommen und Bildung der Salpetersäure in Wald- und Heideboden. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 434—460.)

Wolff, A. 1910. Milchwirtschaftliche Bakteriologie. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 16/19. p. 417—422.)

Wollmann, E. 1910. Action de l'intestin grêle sur les microbes. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. 10. p. 807—819.)

Zeeuw, R. de 1910. Can seeds be sterilized? (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 79—84.)

Zeuner, W. 1910. Zur Bakteriolyse der Tuberkelbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 345.)

XV. Lichenes.

Cf. **XVI. Rhodes.**

Hulting, J. 1910. Lichenes nonnulli Scandinaviae. IV. (Bot. Not. 1910. 6. p. 306.)

Malme, G. O. 1909. Lichenes suecici exsiccati. Fasc. V—VI. (Stockholm, 1909.)

Riddle, L. W. 1910. A key to the species and principal varieties of Cladonia occurring in New England. (Bryologist. XIII. 5/6. p. 92—97.)

Wheldon, J. A. 1910. New Lancashire Lichens. (Lancashire Nat. III. 30. p. 192—194.)

XVI. Bryophyten.

Bouly de Lesdain. 1910. Une mousse nouvelle pour la Belgique: Fontinalis dolosa Cardot. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 153.) [Recueillie à Oost Cappelle dans les petites mares. Espèce également nouvelle pour la France. — Henri Micheels.]

Casares Gil, A. 1910. Nota sobre la Scapania Casares na St. y las Scapanias españolas. (Rev. r. Ac. Cienc. Madrid. VIII. p. 670—672. 1 fig.)

Cavers, F. 1910. The inter-relationships of the Bryophyta. IV. Acrogynous Jungermanniales. (N. Phytologist. IX. 8/9. p. 269—304.)

Culmann, P. 1910. Contribution à la flore bryologique de la Suisse. (Rev. bryol. XXXVII. 5. p. 93—99.)

Dixon, H. N. 1910. Merceyopsis, a new genus of mosses, with further contributions to the bryology of India. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 297—310. 2 pl.)

Douin, J. 1910. Protonéma et propagules chez les Hépatiques. (Rev. bryol. XXXVII. 4. p. 73—77. 2 fig.)

Rhodes, P. G. M. 1910. Notes on Mosses, Hepaticae and Lichens from the Channel Islands. (Rept. and Trans. Guernsey Soc. nat. Sc. for 1909. p. 88—91.)

Richards, E. A. 1910. A moss new to Cheshire, Campylopus flexuosus Brid. (Lancashire Nat. III. 29. p. 177.)

Roth, G., 1910. Die aussereuropäischen Laubmoose, beschrieben und gezeichnet. 1. Bd. Enth. die Andreaceae, Archidiaceae, Cleistocarpae und Trematodonteae. In 4 Lfgn. 1. Lfg. (Dresden, C. Heinrich. 1910. 8⁰. II, 96 pp. 8 Taf.)

Schiffner, V. 1910. Bryologische Fragmente. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 11. p. 431—436. 1 Fig.)

XVII. Pteridophyten.

Farwell, O. A. 1910. Notes on the yellow adders-tongue. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 98.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Saxton; V. Lehmann.**

Aaronsohn, A. 1909. Contribution à l'histoire des Céréales. Le Blé, l'Orge et le Seigle, à l'état sauvage. (Bull. Soc. bot. France. 4. IX. p. 196, 237, 251.)

Alexander, S. 1910. Plants new to Michigan. (Rept. Michigan. Ac. Sc. XII. p. 97.)

Anonymus. 1909. Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (suite). (Journ. de Bot. XXII. 10-11. p. 209—215.)

Anonymus. 1910. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. VIII. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 552--560. Schluss folgt.)

Bailey. I. W. 1910. Anatomical characters in the evolution of Pinus. (Amer. Nat. XLIV. p. 284—293.)

Bänitz, C. 1910. Herbarium Dendrologicum. Lieferung 28—30 u. Nachtrag X. (Breslau, 1910.)

Blumer, J. C. 1910. Mistletoe in the Southwest. (Plant World. XIII. p. 239—246.)

Boissieu, H. de et L. Capitaine. 1910. Le genre Viola dans l'herbier de Buitenzorg. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 337—344. 2 pl.)

Bornmüller, J. 1910. Acantholimon microstegium Bornm., species nova sectionis novae persica. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 547—548.)

Bornmüller, J. 1910. Astragalus vulcanicus Bornm., eine neue nordpersische Art der Section Myobroma. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 546—547.)

Britton, N. L. 1910. Botanical exploration in western Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XI. p. 226—236. fig. 28—35.)

Burchard, O. 1910. Zwei neue Kanarische Pflanzen. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 551—552.)

Burkill, I. H. 1910. Notes from a Journey to Nepal. (Rec. bot. Surv. India. IV. 4. p. 59—140 and p. I—III.)

Capitaine, L. 1910. Violacées de l'herbier de Buitenzorg. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 391—399. 5. pl.)

Constantin, A. et **P. Gave. 1908.** Flore populare de la Savoie. (Annecy, J. Abry. 1908. 8⁰. 190 pp.)

Dunn, S. T. 1910. Additions to the flora of Hongkong. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 323—325.)

Fedde, F. 1910. Papaver Schinzianum, ein neuer Mohn unbekannter Herkunft aus der Gruppe der Pilosa. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 573.)

Fedtschenko, B. und **A. Flerow. 1910.** Flora des Europäischen Russlands. Tl. III. (St. Petersburg. 1910. 8⁰. p. 713—1204. ill. Russisch.)

Ghysebrechts, L. 1910. Observations botaniques faites en 1907, 1908 et 1909. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 2. p. 155—184). [Liste de plantes avec leurs habitations, la plupart campiniennes. — Henri Micheels.]

Gillet, J. et **E. Paque. 1910.** Plantes principales de la région de Kiantsu, leur nom indigène, leur nom scientifique, leurs usages. Notes botaniques sur la région du Bas- en Moyen-Congo. Fasc. 1. (Bruxelles, 1910. 4⁰. 120 pp.)

Harper, R. M. 1910. Northward extension of the range of a recently described genus of Umbelliferae [Harperella]. (Torreya. X. p. 237—239.)

Herget, F. 1909. Die Vegetations-Verhältnisse einiger oberösterreichischer Kalkberge, die von Steyr aus häufig benutzt werden. (Progr. Steyr. 1910. 8⁰. 37 pp.)

Höck, F. 1910. Vorfrühjahrspflanzen Norddeutschlands. (Bot. Jahrb. hrsg. von A. Engler. XLIV. 5 p. 606—648.)

Krylow, P. 1909. Die Flora des Altais und des Gouv. Tomsk. V: Salsolaceae bis Betulaceae. (Tomsk, 1909. p. 1089—1252.)

Rogers, W. M. 1910. Notes on Dartmoor Border Rubi. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 312—323.)

Russell, W. 1909. Remarques sur une colonie hétérotopique dans le Permien des Voges. (Journ. de Bot. XXII. 7. p. 189—190.)

Schlechter, R. 1910. Orchidaceae novae et criticae. Decas XIV—XV. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 561—572.)

Shenstone, J. C. 1910. A wild flower garden in the city of London. (Selborne Mag. XXI. 250. p. 191—193.)

Shenstone, J. C. 1910. Lathyrus tuberosus in Britain. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 327—331.)

Shreve, F. 1910. The rate of establishment of the giant cactus. (Plant World. XIII. p. 235—240.)

Sinzev, P. V. 1910. Contributiones ad floram Manshuriae. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 15. p. 1210, en russe.)

Small, J. K. 1910. Additions to the flora of peninsular Florida. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 513—518.) [Contains as new, Breynia nivosa (Phyllanthus nivosus W. G. Smith. — Trelease.]

Small, J. K. 1910. A mountain Anychiastrum. (Torreya. X. p. 230—231.) (Anychiastrum montanum. — Trelease.]

Smith, W. G. and **T. W. Woodhead. 1910.** Botanical survey of Teesdale. (Naturalist. 1910. 643. p. 311—314.)

Stadlmann, J. 1910. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Pedicularis L. (Sect. Comosae Maxim). (Jahrber. k. k. Staatsgymn. im XIII. Bez. in Wien. X. p. 1—7.)

Standley, P. C. 1910. The type localities of plants first described from New Mexico. (Contrib. U. S. nation. Herb. XIII. 6. p. 143—227.)
Stapf, O. 1910. Garnotiella. (Kew Bull. 1910. 8. p. 301—302.)
T. S. 1910. Naturalists at Scunthorpe. (Naturalist. 1910. 646. p. 391—398. ill.)
Vercoutre, A. T. 1910. Identification du Silphium [suite]. (Rev. gén. Bot. XXII. 262. p. 399—408. ill.)
Wattam, W. E. L. 1910. Geranium Columbinum at Marsden. (Naturalist. 1910. 646. p. 411.)
Wein. K. 1910. Beiträge zur Flora des Harzes. (Allg. bot. Zschr. XVI. 11. p. 168—170.)
Western, W. H. 1910. Rare plants in South Lancashire. (Lancashire Nat. III. 29. p. 161—164.)
Wheeler, L. A. 1910. Some rare Vermont plants. (Amer. Bot. XVI. p. 65—68. 1 pl.)
Wilczek, E. 1910. A propos du Gentiana acaulis L. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 169. p. 195—201. 13 fig.)
Wildemann, E. de 1909. Résultats et recherches botaniques et agronomiques de la Mission permanente d'études scientifiques de la Compagnie du Kasai. (Bruxelles. 1910. 465 pp. 2 cartes et 45 pl.)
Wilhelm, K. 1910. Die Samenpflanzen (Blütenpflanzen, Phanerogamen). Mit einem Anhange, enthaltend eine Uebersicht der wichtigsten kryptogamen Nutzpflanzen. (Wien und Leipzig, F. Denticke. 1910. 8⁰. XVI, 151 pp.)
Winkler, H. 1910. Beitrage zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. I. (Bot. Jahrb. hrsg. von A. Engler. XLIV. 5. p. 497—571. 1 Fig. 1 Taf.)
Witasek, J. 1910. Solanaceae. In „Ergebnisse der bot. Exped. der kais. Ak. d. Wiss. nach Südbrasilien 1901". I Bd. (Pteridophyta und Anthophyta), hrsg. von R. von Wettstein. (Denkschr. math.-natw. Kl. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. p. 313—375. 5 Taf. 11 Fig.)
Zapalowicz, H, 1910. Revue critique de la flore de Galicie. XVII. partie. (Anz. Akad. Wiss. Krakau. I. 1910. Ser. B. 7. 1910. p. 607.) [Es wird als neu aufgestellt: Gypsophila paniculata subsp. nov. lituanica, verschieden vom Typus durch völlige Kahlheit. Fundorte: Wolkowysk und Polesien. — Matouschek (Wien).]

XIX. Pflanzenchemie.

Burmann, J. 1910. Sur la digitoxine dosée dans les feuilles et préparations de digitale. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 20/21. p. 973—982.)
Doby, G. 1910. Contribution à l'étude biochimique du „roulement des feuilles", maladie de la pomme de terre. I. Les oxydases des tubercules. (Journ. Pharm. et Chim. CII. p. 437—439.)
Fernbach, A. et M. Schoen. 1910. De l'influence que la réaction exerce sur certaines propriétés des macérations de malt. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 20. p. 894—897.)
Godet, C. 1909. Beiträge zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. (Zürich. 1909. 8⁰. 71 pp.)
Gonnermann, M. 1910. Mohn-Enzym. (Apoth. Ztg. 1910. p. 804.)
Guffroy. 1910. Calcaire, calcimétrie et plantes calcicoles. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 232—234.)
Reuker, M. 1910. Ueber Bestimmungsmethoden der Cellulose. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 193.)

Rosenthaler, L. 1910. Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. (Arch. der Pharm. 1910. p. 534.)

Schär, E. 1910. Neuere Beobachtungen über Verwendung der konzentrierten Chloralhydratlösungen zu pharmaceutisch-analytischen Zwecken. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 617.)

Schär, E. 1910. Ueber die Verbreitung des Cyanwasserstoffes und der Saponine in der Pflanzenwelt. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. 1910. p. 645—647.)

Schulze, E. und **U. Pfenninger. 1910.** Ein Beitrag zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. (Zschr. physiol. Chem. XLIX. 5. p. 366—382.)

Schulze. E. und **G. Trier. 1910.** Erwiderung auf R. Engelands Bemerkungen zu den Abhandlungen über die pflanzlichen Betaine und über das Stachydrin. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. 3/4. p. 326—328.)

Simon, M. 1910. Ueber das Balanophorin. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 22. p. 381—382.)

Stutzer, A. 1910. Ein neuer Erfolg kolloidchemischer Forschungen. Die Humussäuren des Torfes. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 1760.)

Vinson, A. E. 1910. The chemical organization of a typical fruit. (Plant World. XIII. p. 19—21.)

Vorbrodt, W. 1910. Untersuchungen über die Phosphorverbindungen in den Pflanzensamen, mit besonderer Berücksichtigung des Phytins, (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1910. A. p. 414—511.)

Wichers, J. und **B. Tollens. 1910.** Ueber die in den Spargeln und Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 101.)

Wichers, J. und **B. Tollens. 1910.** Ueber die in der Spargelpflanze enthaltenen Kohlehydrate. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 113.)

Windisch, A. 1910. Beiträge zur Kenntnis des Aschen- und Sandgehaltes des Majorans. (Zsch. Unters. Nahr- und Genussm. XX. p. 86—90.)

Yoshimura, K. 1910. Ueber das Vorkommen einiger organischen Basen im Steinpilze [Boletus edulis Bull.]. (Zschr. Unters. Nahr- nnd Genussm. XX. p. 153—155.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Russell** and **Hutchinson**; **XVIII. Wildemann.**

Atkinson, J. B. 1909. Length of time required to grow trees. (Forest Leaves. XII. p. 85—87.) [List of some 35 trees, giving years of growth necessary to attain certain diameters, and some general directions regarding the planting of trees in quantity. — Moore.]

Bartlett, H. H. 1910. The source of the drug Dioscorea, with a consideration of the Dioscoreae found in he United States. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agr. 1910. 189. p. 1—251. 8 fig.)

Burritt, M. C. 1910. Agricultural Conditions in Southern New York. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1910. 19 pp. 6 fig.)

Carleton, M. A. 1910. Ten years' Experience with the Swedisch select Oat. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 47 pp. 4 pl. 4 fig.)

Gammie, G. A. 1910. The present position and prospects of cotton cultivation in India. I. (Agric. Journ. India. V. 4. p. 335—451. to be cont.)

Griesebach, A. 1910. Der Garten. Geschichte seiner künstlerischen Gestaltung. (Leipzig. 1910. 4°. VIII, 126 pp. 63 Taf.)

Henricksen, H. C. and **M. J. Jorns. 1910.** Pineapple growing in Porto Rico. (Bull. Porto Rico agric. Expt. Stat. 1910. 42 pp. 6 pl.)

Holmes, E. M. 1910. Notes on Siam Benzoin. (Pharm. Journ. LXXXV. 2445. p. 515.)

Honcamp, F. 1910. Die Sojabohne und ihre Verwertung. (Tropenpflanzer. XIV. 12. p. 613—634.)

Humphreys, E. W. 1910. The fruit of the great ragweed (Ambrosia trifida) as food for gray squirrels. (Journ. New York bot Gard. XI. p. 236—237.)

Pammel, L. H. 1908. Some seed studies made during 1908. (Proc. Soc. prom. agric. Sc. XXIX. p. 52—56.) [Test of flower and vegetable seeds. — Moore.]

Papez, A. N. 1909. Die Kultur der Rebe im Görzer Hügellande. Eine ampelographisch-chemische Studie. (Progr. Görz, 1909. 8⁰. 44 pp. 9 Tab.)

Reeb, E. 1910. Helenium autumnale et son principe actif. (Journ. der Pharm. Els.-Lothr. 1910. N⁰. 6/7.)

Sawyer, A. M. 1910. The Shauk-Noo (Citrus hystrix, D. C.). (Agric. Journ. India. V. 4. p. 331—334. 3 pl. [1 col.].)

Schechner, K. 1910. Herkunft, Variation, Kultur, Vermehrung und Krankheiten der Dahlie. (Oesterr. Gart.-Ztg. V. 12. p. 465—471.)

Schiffel, A. 1910. Beitrag zur Begründung der Lehre über die Erziehung der Fichte. (Wien, 1910. 8⁰. 21 pp. ill.)

Seelhorst, C. v. 1910. Die Form und Ausbildung der Weizenähren. (Hannoversche Land- und Forstw. Zeit. 1910. N⁰. 28.)

Seelhorst, C. v. 1910. Ueber den Trockensubstanzgehalt junger Weizenpflanzen verschiedener Varietät. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 81.)

Smith, J. B. 1907. The New Jersey Salt Marsh and its Improvement. (Bulletin 207, New Jersey agricultural Experiment Station. Nov. 1907.) [A bulletin in which the total area and location of the salt marshes is given together with a statement of the different kinds of salt marshes, their vegetation, present value, and method of drainage. — J. W. Harshberger.]

Stutzer, A. und **F. Reis. 1910.** Untersuchungen über Kalkstickstoff und einige seiner Umsetzungsprodukte. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 65.)

Todaro, F. 1910. Lavori di selezione del Frumento nel Bolognese. (Ann. Soc. agrar. Prov. Bologna, 1910. 47 pp.)

Walter, E. 1910. Matricaria discoidea D.C. (Journ. der Pharm. Els.-Lothr. 1910. p. 215.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1910. Melchior Treub. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (484)—(487).)

Anonymus. 1910. William Burck. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (481)—(483).)

T. S. 1910. Prominent Yorkshire Workers. IV. C. Crossland. F.L.S. (Naturalist. 1910. 645. p. 367—376.)

West, G. S. 1910. William Hillhouse. Obituary notice. (Proc. Linn. Soc. London. 1909/1910. p. 91—92.)

XXII. Bibliographie.

Standley, P. C. 1910. A bibliography of New Mexican botany. (Contrib. U. S. nation. Herb. XIII. 6. p. 229—246.)

Ausgegeben: 17 Januar 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Krämer, H. 1910. A text book of botany and pharmacognosy. 4. Edit. (Philadelphia, J. B. Lippincott Co., 1910. 888 pp. 344 pl. about 2000 fig.)

Landsberg, B. 1910. Didaktik des botanischen Unterrichts. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1910. 8⁰. XIII, 303 pp. 19 Fig.)

Mirande, M. 1910. La place de la plante dans la nature et l'importance du rôle qu'elle y joue. (Ann. Univ. Grenoble. XXII. 1. p. 109—134.)

R. H. Y. 1910. The British Association at Sheffield. (N. Phytologist. IX. 8/9. p. 327—333.)

Schweinfurth, C. 1910. Ueber die Bedeutung der „Kulturgeschichte". (Bot. Jahrb. XLV. 2. Beibl. 103. p. 28—38.)

Smith, W. G. 1909. Botany at the British Association. (Naturalist. 1910. 645. p. 361—362.)

Tölg, F. 1910. Ueber Lehrgärten. 1. Teil. (Jahrber. k. k. Staatsgymn. Saaz. o. J. [1910]. 22 pp. 1 Karte.)

II. Anatomie.

Horst, H. 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie von Zwiebel- und Knollenschalen. (Diss. Zürich, 1909. 8⁰. 72 pp. 1 Taf.)

Kratzmann, E. 1910. Ueber den Bau und die vermutliche Funktion der „Zwischenwanddrüsen" von Rhododendron hirsutum, intermedium und ferrugineum. (Oesterr. bot. Zschr. LX, 11. p. p. 409—424. 11 Abb.)

Noelle, W. 1910. Studien zur vergleichenden Anatomie und Morphologie der Koniferenwurzeln mit Rücksicht auf die Systematik. (Bot. Ztg. 1. LXVIII. 10—12. p. 169—266. 40 Fig.)

Plant, M. 1910. Epiblem, Hypodermis und Endodermis der Zuckerrübe. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. III. 2. p. 63—68. 1 Taf.)

Renner, O. 1910. Ueber die Epidermis der Blätter von Hakea und über Gewebeverschiebung beim Steckungswachstum. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. 2. p. 159—187. 43 Abb.)

Schmidt, M. von 1910. Zur Kenntnis der Korksubstanz. III. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien, CXIX. 3. p. 233—242.)

Tunmann, O. und **R. Jenzer. 1910.** Zur Anatomie der Blüten von Pilocarpus pennatifolius Lem. und Erythroxylon coca Lam. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 7. p. 514—519. 1. Taf.)

III. Biologie.

Aselmann, W. 1910. Beiträge zur Biologie der Wurzelknollen von Ranunculus Ficaria und der Bulbillen von Dentaria bulbifera, Lilium bulbiferum und Saxifraga granulata. (Diss. Kiel 1910. 8⁰. 35 pp. 4 Taf.)

Blumer, J. C. 1910. An animal factor in plant distribution. (Plant World XIII. p. 16—18.) [A small rodent (Thomomys sp.) which by its burrowing favors the distribution and germination of various seeds, and this is probably responsible for the unusually large proportion of annuals in the flora of many parts of the Rincon mountains of Arizona. The relation of this animal to forestry, in the establishment of young seedlings of Pine, etc., is pointed out. — Moore.]

Himmelbaur, W. 1910. Das Abblühen von Fuchsia globosa. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 11. p. 424—431. 10 Fig.)

Keeble, F. 1910. Plant-animals a study in symbiosis. (Cambridge, Univ. Press. 1910. VIII, 163 pp. 22 fig. 1 col. pl.)

Kny, L. 1910. Die Schutzmittel der Pflanzen. (Godesberg, Naturw. Verlag, Abt. des Keplerbundes. 1910. 32 pp. 17 Fig.)

Lauterborn, L. 1910. Bericht über die Ergebnisse der 8. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel—Mainz vom 4. bis 16. Juli 1908. (Arb. kais. Gesundheitsamte. XXXVI. 2. p. 239—259.)

Leclerc du Sablon. 1910. La reproduction du figuier. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Toulouse. 1910. p. 110.)

Leclerc du Sablon. 1910. Quelques observations sur le figuier. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Toulouse. 1910. p. 112.)

Marloth, R. 1910. Further observations on the biology of Roridula. L. (Trans. roy. Soc. S. Africa. II. 1. p. 59—62.)

Marsson, M. 1910. Bericht über die Ergebnisse der 8. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz vom 18. bis 22. Juli 1908. (Arb. kais. Gesundheitsamte. XXXVI. 2. p. 260—289.)

Phillips, F. J. 1910. The dissemination of junipers by birds. (Forest Quart. VIII. p. 60—73.) [Mammals are found to distribute only a small proportion of juniper seeds, birds being responsible for most of the dissemination. The lines of bird migration, number of birds, prevalence of juniper berries, scarcity of other bird food, occurrence of junipers in dense natural strands, the work of birds on slopes and up stream courses, are some of the factors considered. — Moore.]

Plateau, L. 1910. Recherches expérimentales sur les fleurs entomophiles peu visitées par les insectes, rendues attractives au moyen de liquides colorants. (Mém. Cl. d. Sc. Ac. roy. Belgique. 2. II. 55 pp.)

Quidor, A. 1910. Sur la protandrié chez les Lernacopodidae. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1464.) [Les genres de Copépodes parasites Anchorella, Brachiella, Lernacopoda sont représentés par des animiaux qui sont successivement mâles, puis femelles; cette évolution sexuelle dépend strictement de la nourriture; une nourriture abondante fait apparaître les organes femelles, alors même que la fonction de mâle n'a pas été accompli. — L. Blaringhem.]

Scherer, E. 1910. Zur Blütenbiologie von Aquilegia alpina L. (Natw. Wschr. N. F. IX. 47. 2 pp. ill.)

Scott, D. H. 1910. The earliest flowering plants. (Knowledge. VII. 5. p. 171—175. ill.)

Splendore, A. 1910. Influenza dell' età degli organi di riproduzione del tabacco sull' attività fecondativa. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 5. p. 273—277.)

Zentralblatt (1910) für allgemeine und experimentelle Biologie. Hrsg. van Prof. Dr. H. Poll, Berlin. Bd. I. (Leipzig, S. Hirzel. 1910.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **II. Noelle; V. Kurssanow.**

Ikeno, S. 1910. Sind alle Arten der Gattung Taraxacum parthenogenetisch? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p 394—397.)

Ishikawa, M. 1910. Ueber die Zahl der Chromosomen von Ginkgo biloba. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 285. p. 225—226. 3 Fig.)

Jacobasch, E. 1910. Fasciation und Fission und deren Wirkungen am Spargel [Asparagus officinalis L.]. (Allg. bot. Zschr. XVI. 12. p. 189—191.)

Lepeschkin, W. W. 1910. Zur Kenntnis der Plasmamembran. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 383—393.)

Lilienfeld, Mlle F. 1910. Ueber eine Anomalie des Blattgewebes bei Nicotiana Tabacum und Corylus Avellana var. laciniata. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. 1910. Ser. B. 7. p. 714—719. 2 Taf.)

Longo, B. 1910. La partenocarpia nello Schinus molle L. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 11. p. 612—615. 2 fig.)

Mágócsy-Dietz, A. 1910. Adatok a gyöker ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der grünen Wurzeln]. (Mag. bot Lap. IX. 10/12. p. 405—406. Mag. u. deutsch.)

Meyer, K. 1910. Untersuchungen über Thismia clandestina. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. N. S. XXIII. p. 1—18. 2 Taf.)

Modilewski, J. 1910. Weitere Beiträge zur Embryobildung einiger Euphorbiaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 413—418. 1 Taf.)

Molliard, M. 1910. Du mode d'action de l'intensité lumineuse dans la formation des fleurs cleistogames. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. p. 990—991.)

Musson, C. T. and **W. M. Carne. 1910.** The adventitious roots of Melaleuca linariifolia Sm. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Sept. 28th 1910. p. III—IV.)

Schilberszky, K. 1910. Vorlage von Abnormitäten. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 409—410.) [1. Birne mit Diaphyse. 2. Paprikafrucht, an deren inneren Fruchtwand sich kleine Früchte gebildet haben, da an Stelle der Samenanlagen Fruchtblätter sich gebildet hatten. — Matouschek (Wien).]

Tunmann, O. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Hautdrüsen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1908. p. 491—450.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XIV. Kowalenko.**

Journal of Genetics (1910). Edited by W. Bateson and R. C. Punnett. Vol. I. Nº. 1. (Cambridge, Univ. Press. 1910.)

Keeble, F. and Miss **C. Pellew. 1910.** The mode of inheritance of stature and of time of flowering in peas (Pisum sativum). (Journ. Genetics. I. 1. p. 47—56.)

Keeble, F. and Miss **C. Pellew. 1910.** White flowered varieties of Primula sinensis. (Journ. Genetics. I. 1. p. 1—5.)

Kilian, W. 1910. Un nouvel exemple de phénomènes de convergence chez les Ammonitidés; sur l'origine du groupe de l'Ammonites bicurvatus, Mich. (S. g. Saynella Kil.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 150—153.)

Kurssanow, L. 1910. Eine Notiz zur Frage über Phylogenie des Archegoniums. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. N. S. XXIII. p. 39—43. 4 Fig.)

Lambert, Ch. 1910. Evolution of plants. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1909 (1910). p. 70—87. 1 pl.)

Love, H. H. 1910. Are fluctuations inherited? (Amer. Nat. XLIV. p. 412—423.)

Nilsson, H. 1910. Jakttagelser öfver descendenterna af en spontan artbastard (Lappa officinalis L. × tomentosa L.). (Bot. Not. 1910. 6. p. 265—302. Mit deutsch. Res.)

Piéron, H. 1910. L'évolution de la mémoire. (Paris, 1910.)

Simon, J. 1910. Eine neue Methode zur Aufbewahrung von Blütenstaub in befruchtungsfähigem Zustand. (Mitt. Pflanzenphysiol. Versuchsstat. Dresden, o. J. [1910]. 3 pp. 1 Taf.)

Snow, E. C. 1910. On the determination of the chief correlations between collaterals in the case of a simple Mendelian population mating at Random. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 561. p. 37—55.)

Tammes, L. et **A. Martin. 1910.** Sur l'adaptation des nématodes parasites à la température des hôtes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 418—420.)

Tietze, S. 1910. Das Rätsel der Evolution. Versuch seiner Lösung u. zugleich Widerlegung des Lamarckismus u. der Zweckmässigkeitslehre. (München, 1910. 8⁰. 384 pp.)

VI. Physiologie.

Jensen, P. B. 1910. Sukkersónderdelingen unter Respirationsprocessen hos höjere Planter. (Die Zersetzung des Zuckers während des Respirationsprozesses bei höheren Pflanzen. (Diss. Kopenhagen, 1910.)

Kayser, E. 1910. Influence des nitrates sur les ferments alcooliques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 19. p. 816—817.)

Kirpel, A. 1910. Ueber Betaïnbildung und sterische Hinderung. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 276.)

Kniep, H. 1910. Eine neue Vorrichtung für intermittierende Reizung von Klinostaten. (Zschr. biol. Techn. u. Method. 1910. 13 pp. 3 Abb.)

Kny, L. 1910. Die physiologische Bedeutung der Haare von Stellaria media. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 9. p. 532–535.)

Kny, L. 1910. Geschichte des Pflanzenphysiologischen Instituts der kgl. Friedrich Wilhelms-Universität in Berlin. (In: „Lenz, Geschichte der Universität Berlin". III. p. 392—396.)

Loew, O. 1910. Ueber die physiologische Rolle der Kalziumsalze. (München. med. Wschr. 1910. 49. 7 pp.)

Lutz. 1910. Sur le mode de formation de la gomme adragante. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 250—257.)

Maige, A. et **G. Nicolas. 1910.** Recherches sur l'influence des variations de la turgescence sur la respiration de la cellule. (Rev. gén. Bot. XXII. 263. p. 409—422.)

Maillefer, A. 1910. Etude sur la réaction géotropique. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 169. p. 235—254; 170. p. 415—432. ill.)

Massee, G. 1910. On the absorption of water by the aerial organs of some succulents. (Knowledge. VII. 5. p. 192—193.)

Micheels, H. et **P. de Heen. 1910.** A propos de l'action des courants alternatifs sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique Cl. d. Sc. 1910. N⁰. 8.)

Molisch, H. 1910. Ueber die Fällung des Eisens durch das Licht und grüne Wasserpflanzen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 21. p. 374—375.)

Montemartini, L. 1910. Sulla nutrizione e riproduzione nelle piante. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XV. p. 1—42. 3 tav.)

Müntz, A. 1910. La lutte pour l'eau entre le sol et la graine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 19. p. 790—793.)

Oxner Mieczyslaw. 1910. Analyse biologique du phénomène de la régénération. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 1618.)

Reinhard, A. 1910. Zur Frage über die Salzwirkung auf die Atmung der Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 9. p. 451—455.)

Rutgers, A. A. L. 1910. De invloed der temperatuur op den presentatietijd bij geotropie. [Der Einfluss der Temperatur auf die Präsentationszeit bei Geotropie]. (Diss. Utrecht. 1910.)

Ruijter, J. de 1910. Ueber den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen. Mitt. XX. p. 520.)

Stoklasa, J. und **W. Zdobnicjý. 1910.** Photochemische Synthese der Kohlehydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Anwesenheit von Kaliumhydroxyd in Abwesenheit von Chlorophyll. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 19. p. 319—320.)

Tobler, G. und **F. 1910.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 9. p. 496—504. 3 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XVIII. Katitsch.**

Kerner, F. von 1910. Klimatogenetische Betrachtungen zu W. D. Matthews, Hypothetical outlines of the continents in tertiary times. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1910. 12. p. 259—284. ill.)

Kryštofovič, A. 1910. Jurassic plants from Ussuriland. (Mém. Com. géol. St. Pétersbourg. 1910. 56. 23 pp. 3 pl. Russ. u. Engl.)

Nathorst, A. G. 1910. Beiträge zur Geologie der Bären-Insel, Spitzbergens und des König-Karls-Landes. (Bull. Geol. Inst. Upsala, X. p. 261—415. 2 Karten. 97 Fig.)

Nathorst, A. G. 1910. Les dépôts mésozoïques précrétacées de la Scanie. (Geol. Fören. Förhandl. XXXII. 3. p. 487—532. 12 fig.)

Potonié, H. 1910. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzenreste. Lfrg. VII. N⁰. 121—140. (Berlin, 1910.)

Treitz, P. 1910. Az agrogeologia feladatai. [Agrogeologische Studien]. (Zschr. ungar. geol. Ges. XL. 7/8. p. 461—480 mag. u. p. 485—518 deutsch.)

VIII. Microscopie.

Sobotta, J. 1910. Ueber eine einfache Methode farbiger Reproduktion mikroskopischer Präparate. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXVII. p. 209.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

X. Algae.

Jónsson, H. 1910. Om Algevegetationen ved Islands Kyster. (Bot. Tidsskr. XXX. 3. p. 223—328.)

Jörgensen, E. 1911. Die Ceratien. Eine kurze Monographie der Gattung Ceratium Schrank. (Leipzig, W. Klinkhardt. 1911. 8⁰. 124 pp. 10 Taf.)

Keissler, K. von 1910. Untersuchungen über die Periodizität des Phytoplanktons des Leopoldsteinersees in Steiermark. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 21. p. 371—373.)

Košanin, N. 1910. Elemente der Flora von Vlassina (Algen, Bryophyten, Pteridophyten und Phanerogamen). (Ausgabe „Muzei srpske zemlje" 10. (cyrillis) Belgrad, 1910. 42 pp.)

Krause, F. 1910. Ueber das Auftreten von extramembranösem Plasma und Gallerthüllen bei Ceratium hirundinella O. F. Müll. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. III. p. 181—186. 3 Fig.)

Kylin, H. 1910. Ueber Phykoerythrin und Phykocyan bei Ceramium rubrum (Huds.) Ag. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. 3/4. p. 169—239. 1 Taf.)

Molliard, M. 1910. Une explication des lignes verticales dessinées par diverses algues aquatiques dans les flacons de culture. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 319—323.)

Müller, O. 1910. VIII. Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Bot. Jahrb. XLV. 1. p. 69—122.)

Ostenfeld, C. H. 1910. Thorosphaera, eine neue Gattung der Coccolithophoriden. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. p. 397—400. 1 Abb.)

Östrup, E. 1910. Danske Diatomeer. (Kjöbenhavn, Reitzel. 1910. XIII, 323 pp. 5 Tavl. og et engelsk Rés.)

Pascher, A. 1910. Chrysomonaden (Erstes Heft des bot. Teils). Der Grossteich bei Hirschberg in Nord-Böhmen. (Monogr. u. Abh. int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. p. 1—66. 3 Taf.)

Steuer, A. 1910. Planktoncopepoden aus dem Hafen von Brindisi. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 18. p. 280.)

XI. Eumycetes.
Cf. XIV. Orsós.

Kauffman, C. H. 1910. Unreported Michigan Fungi for 1909. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 99—103.)

Lechmere, A. E. 1910. An investigation of a species of Saprolegnia. (N. Phytologist IX. 8/9. p. 305—319. 2 pl.)

Lind, J. 1910. Systematic list of Fungi (Micromycetes) from North-East Greenland. (Med. Grönland. XLIII. p. 149—162. 1 pl.)

Linossier, G. 1910. Influence du fer sur la formation des spores de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 23. p. 1070—1076.)

Lovejoy, R. H. 1910. Some new saprophytic fungi of the middle Rocky Mountain region. (Bot. Gaz. L. 5. p. 383—385.)

Massee, G. 1910. Location of fungus mycelium determined by the host. (Knowledge. VIII. 5. p. 193.)

Miyake, I. and K. Hara. 1910. Fungi on japanese bamboos. (Bot. Mag. Tokyo. XVIV. 286 p. (331)—(341). japanese.)

Neger, F. W. 1910. Ambrosiapilze. III. Neue Beobachtungen an Ambrosiagallen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. p. 455—480. 1 Taf. 4 Fig.)

Nieuwenhuis, A. W. 1910. Individualiteit en erfelijkheid bij eene lagere schimmel. [Trichophyton albiscicans]. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (504)—(522.) 2 pl.)

Palm, B. 1910. Nya bidrag till Stockholmstraktens Svampflora. [Neue Beiträge zur Pilzflora der Stockholmer Gegend]. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (1)—(8).)

Palm, B. 1910. Onygena equina (Wild.) Pers. in Torne Lappmark. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (46)—(47).)

Peglion, V. 1910. Intorno alla forma ascofora dell'oidio della vite. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 9. p. 458—459.)

Peglion, V. 1910. Ueber die Biologie der Sclerospora, eines Parasiten der Gramineen. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 22/24. p. 580—589. 6 Fig.)

Pénau, H. 1910. Cytologie d'Endomyces albicans (P. Vuillemin) (formes filamenteuses). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 18. p. 774—776.)

Pollock, J. B. 1910. Another observation on Sclerotinia fructigena. (Rept. Michigan Ac. Sc. XII. p. 104—105.)

Raciborski, M. 1910. Mycotheca polonica. II u. III. Fasc., N⁰. 51—150. Schedae hiezu. (Kosmos, Lemberg. XXXV. 7/9. p. 768—781. Polnisch.)

Richter, A. 1910. Zur Frage über den Tod von Pflanzen infolge niedriger Temperatur (Kälteresistenz von Aspergillus niger). (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. p. 617—624.)

Ricken, A. 1910. Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz.

[in etwa 16 Lieferungen und 128 kol. Taf.] (Leipzig 1910. 8⁰. Lfrg. 1. p. I—IV u. 1—32.). 8 Taf.

Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1910.** Three interesting species of Claviceps. (Bot. Gaz. L. 6. p. 460—463. 8 fig.)

Sydow, H. und **P. 1910.** Fungi africani novi. (Bot. jahrb. XLV. 2. p. 259—265.)

Sydow, P. 1910. Uredineae exsiccatae. Fasc. 47; 50 spec. (ni. 2301—2350). (Berolini, 1910.)

Thaxter, R. 1910. Notes on Chilean Fungi. I. (Bot. Gaz. L. 6. p. 430—442. 2 pl. 1 fig.)

Tubeuf, C. von 1910. Vererbung der Hexenbesen. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VIII. p. 582—583.)

XII. Myxomycetes.

Lister, G. 1910. Colloderma, a new genus of Mycetozoa. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 310—312.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XIV. Potter.**

Jaap, O. 1910. Zoocedien-Sammlung. Serie II. N⁰. 26—30. (Hamburg, Selbstverlag [25 Burggarten 1a]. 1910.)

Johnston, T. H. 1910. Notes on a fungus found destroying potatoes. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 8. p. 699—701. ill.)

Köck, G. 1910. Ueber das Auftreten des nordamerikanischen Stachelbeermehltaues und des Eichenmehltaues in Galizien. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 8. p. 452—455.)

Lind, J. 1910. Kortfattede praktiske Asvisninger til Bekaempelse af Haveplanternes Sygdomme. [Concise practical directions for fighting the diseases of the garden-plants.] (Copenhagen, 1910. 48 pp.)

Lind, J. and **F. Kölpin Ravn. 1910.** Skadelige Svampe i vore Haver. [Noxious fungi in our gardens.] (Copenhagen 1910. 96 pp. 48 fig.) [Two popular papers of a more practical than scientific interest.]

Mac Dougal, D. T. 1910. The making of parasites. (Plant World. XIII. p. 207—214.)

Massee, G. 1910. Crown-gall (Dendrophagus globosus, Toumey). (Kew Bull. 1910. 9. p. 309—312.)

Mc Alpine, D. 1910. The romance of plant pathology. (Victorian Nat. XXVII. 7. p. 127—135.)

Oberlin, 1910. Le ver de la vigne. (Rev. Vitic. XXXIV. p. 71—73.)

Oberstein, O. 1910. Cicinnobolus spec. als Schmarotzerpilz auf Sphaerotheca mors uvae. (Zschr. Pflanzenkr. XX. 8. p. 449—452.)

Osborn, T. G. B. 1910. The scab diseases of potatoes. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1909 [1910]. p. 61—69. 1 pl.)

Peters, L. 1910. Eine häufige Stecklingskrankheit der Pelargonien. (Gartenflora. 1910. p. 213 1 Taf.)

Petri, L. 1910. Osservazioni sulla biologia e patologia del fiore dell'olivo. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 11. p. 615—620.)

Schmidt, H. 1910. Deformationen an Brassica oleracea L. und Raphanus Raphanistrum L., hervorgerufen durch Aphis brassicae L. (Prometheus. XII. 11. p. 170—172. 7 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XX. Sewerin.**

Jacqué, L. et **E. Zunz. 1909.** Sur l'adsorption des toxines et des

antitoxines, II—III. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles 1909. 7. p. 127—130; 8. p. 149—151.)

Kayser, H. 1910. Vergleichende Untersuchungen mit neueren Methoden des Tuberkelbacillennachweises. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 91.)

Komma, F. 1910. Ueber den Nachweis der Paratyphusbakterien in Wurstwaren und seine Verwertbarkeit, für die Nahrungsmittelkontrolle. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 1.)

Kowalenko, A. 1910. Studien über sogenannte Mutationserscheinungen bei Bakterien unter besonderer Berücksichtigung der Einzellenkultur. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LXVI. p. 277—290. 1 Taf.)

Kruse, W. 1910. Allgemeine Mikrobiologie. Lehre vom Stoff- u. Kraftverbrauch der Kleinwesen. (Leipzig, 1910. 8⁰. XV. 1184 pp.)

Lellek, A. 1910. Untersuchungen über 5 im Fleische notgeschlachteter Tiere gefundene Anaerobier. (Berlin, 1910. 8⁰. 44 pp.)

Levy, M. 1910. Ueber die Farbung der Tuberkelbacillen nach Gasis. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 253.)

Mesernitzky, P. 1910. Ueber die Zersetzung der Gelatine durch Micrococcus prodigiosus. (Biochem. Zschr. XXIX. 1/3. p. 104—125.)

Montemartini, L. 1910. Intorno ad una nuova malattia dell'Olivo [Bacterium olivae n. sp.]. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XV. p. 151—158.)

Nieuwenhuis, A. W. 1910. Wijze om microörganismen uit één cel te kweeken. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Oct. 1910. p. (523)—(534). 2 pl.)

Orsós, F. 1910. Die Form der tiefliegenden Bakterien- und Hefekolonien. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 289.)

Panc, N. 1910. Ueber die bakteriziden, von einigen Milzbrandbacillen-Antagonisten-Mikroben ausziehbaren Substanzen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 457.)

Panichi, L. 1910. Ueber den Gesamtstickstoff in der Kultur des Fränkelschen Pneumococcus. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 412.)

Pergola, M. 1910. Ueber die Isolierung des Choleravibrio. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 490.)

Pergola, M. 1910. Untersuchungen über einen aus Wurstwaren isolierten tierpathogenen Keim. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 418.)

Poppe, K. 1910. Ein einfacher Schüttelapparat. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 527.)

Potter, M. C. 1910. Bakterien und ihre Beziehungen zur Pflanzenpathologie. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. p. 624—640.)

Preisz, H. 1910. Zur Frage der Schutzwirkung der Kapseln beim Milzbrandbacillus. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 503.)

Ritter, G. 1910. Versuche betreffend die Farbstoffbildung und das Wachstum einiger Sarcinen unter dem Einflusse von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge und Brechbarkeit bei Kultur auf Nährböden von variierter chemischer Zusammensetzung. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 25. p. 609—613.)

Röhlisch. 1910. Ueber die angebliche Aenderung der Agglutinabilität der Choleravibrionen durch Aufenthalt im Wasser. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 156.)

Rühnemann, G. 1910. Ueber Veränderung der Geisseln bei der Agglutinatien. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 355.)

Sangiorgi, G. 1910. Ueber einen eigenartigen, bei einigen Mikrobien durch die Tusche dargestellten Baubefund. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 94.)

Scheller, R. 1910. Ueber den Agglutinationsmechanismus. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 150.)

Schultz, F. und **H. Ritz. 1910.** Die Thermoresistenz junger und alter Coli-Bacillen. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 283.)

Schuster, J. 1910. Ueber einen Fall von Bakterien-Plasmoptyse. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 9. p. 488—496. 4 Fig.)

Selenew, J. 1910. Zur Morphologie der Spirochaete pallida, Ring und Sternformen derselben. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p 7.)

Söhngen, N. L. 1910. Vetsplitsing door bakteriën. (Verslag Verg. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 26 Nov. 1910. p. 689—703. 4 pl.)

Tedeschi, A. 1910. Ein praktisches Verfahren für experimentelle Uebertragung aenaerober Keime. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 105.)

Tuschinsky, M. 1910. Ueber den Dieudonnéschen Blutalkaliagar. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 91.)

XV. Lichenes.

Lynge, B. 1910. De norske busk- og bladlaver. [Lichenes Thamno- et Phylloblasti Krbr.]. (Bergens Mus. Aarsbog. 1910. 9. 122 pp. 2 fig. 7 pl.)

Sántha, L. 1910. Adatok a fudai hegység zuzmóflórájának ismeretéhez. [Beiträge zur Flechtenflora des Budapester Gebirges], (Bot. Közl. IX. p. 1—33. Magyarisch.) [In der Zusammenfassung der bisher aus dem Ofner Gebirge bekannt gewordenen Flechten werden mit berücksichtigt die Funde des Verf., nicht aber die von J. Zala. — Matouschek, Wien.]

XVI. Bryophyten.

Cf. **X. Košanin.**

Lesage, P, 1910. Sur le balancement organique entre le pédicelle du chapeau femelle et le pédicelle du sporogone dans les Marchantiacées. (Bull. Soc. Sc. méd. Ouest. XIX. 3. p. 1—4.)

Lilienfeldówna, F. 1910. Hepaticae Poloniae exsiccatae. I. N⁰. 1—50. Schedae hiezu. (Kosmos, Lemberg, XXXV. 7/9. p. 732--738. Polnisch.)

Matouschek, F. 1910. Bryologische Miszellen aus Mähren. (Zschr. Mährisch. Landesmus. X. 2. p. 272—280. 2 Fig.)

Péterfi, M. 1910. Adatok Magyarország mohaflórájához. [Beiträge zur Kenntnis der Moosflora Ungarns] (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 320—333. Magyarisch u. deutsch.)

Schiffner, V. 1910. Lebermoose aus Ungarn. II. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 313—320.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **X. Košanin.**

Jeffrey, E. C. 1910. The Pteropsida. (Bot. Gaz. L. 6. p. 401—414. 1 pl.)

Matsumura, J. 1910. Filices Japonicae novae a Cl. H. Christ determinatae. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 286. p. 239—242.)

Mildbraed, J. 1910. Pteridophyta, Coniferae, Monocotyledonae. (Wiss. Ergebn. deutsch. S.-Afrikp-Exp. 1907—1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. II. Bd. 1. Lfrg. Bot. 87 pp. 10 Taf. Leipzig, Klinkhart & Biermann, 1910.)

Rosenstock, E. 1910. Filices Costaricenses. (Rep. Spec. nov. IX. 199/201. p. 67—70.)

Rosenstock, E. 1910. Filices novae annis 1909 et 1910 a M. Frank et Le Rat in Nova-Caledonia lectae. (Rep. Spec. nov. IX. 199/201. p 71—76.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Ikeno; X. Košanin; XVII. Mildbraed.

Icones bogorienses. 1910. Vol. IV. Fasc. 1 pl. CCCI—CCCXXV. (Leide, E. J. Brill. 1910.)

Iwanow, B. und **Al, K. Drenowky. 1910.** Ueber die Pflanzenformationen der alpinen Region des Witoschaberges in Bulgarien. (Allg. bot. Zschr. XVI. 11. p. 165—168. 12. p. 191—192.)

Jacquot, A. 1910. Incendies en forêt (Forest Fires). Translated by C. E. C. Fischer. (Calcutta Supt. Govt. Printing. India. 1910. 8⁰. XV, 278 pp.)

Janczewski, Ed. et **B. Namyslowski. 1910.** Enumeratio plantarum, quae a Constantino Podhorski in terra Czukczorum inventae sunt. (Kosmos, Lemberg. XXXV. 7/9. p. 814—818). [85 Arten werden, mit genauerem Fundorte, aufgezählt; 21 davon erwähnt Trautvetter in seiner Flora Paeninsulae Czucocensis nicht. — Matouschek (Wien).]

Joly, A. 1910. Note sur la flore du Sud-Tunisien (Jefara et Djebel) (Ass. franç. Avanc. Sc. Lille (Paris). XXXVIII. p. 569—577.)

Kalter, G. M. 1910. The weeds of the Miami Valley. (Miami Bull. Ser. 9. N⁰. 2.) [An octavo of 72 pages, with 11 fig. — Trelease].

Kanngiesser, F. 1910. Zur Lebensdauer von Sträuchern aus den Hoch-Pyrenäen. (Bot. Ztg. 2. LXVIII. 23. p. 239 -334).

Katitsch, D. 1910. Phytogeographische und palaeobotanische Studien über die Moore Serbien's. (Ak. Belgrad. 1910. 33 pp. 3 Karten, Serbisch.)

King, G. and **J. S. Gamble. 1909.** Materials for a flora of the malayan peninsula. N⁰. 21. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. LXXIV. 4 p. 729—908.)

Kinscher, H. 1910. Batologische Beobachtungen. II. (Allg. bot. Zschr. XVI. 12. p. 181—183.)

Knowlton, C. H. 1910. Pinus resinosa iu Norwood, Mass. (Rhodora. XII. p. 217—218.)

Knuth, R. 1910. Ueber die geographische Verbreitung der Gattung Pelargonium und ihre morphologischen Verhältnisse. (Bot. Jahrb. XLV. 2. Beibl. 103. p. 39—51. 4 Fig.)

Köhne, E. 1910. Pruni subgeneris Padi species novae describuntur (Rep. Spec. nov. IX. 196/198. p. 33—37.)

Koidzumi, G. 1910. Ligularia in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 286. p. 261—266.)

Koorders-Schumacher, A. 1910. Systematisches Verzeichnis der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien, besonders in den Jahren 1888—1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten. 1. Lfrg. (II. Abt. Sumatra p. 1—32). (Batavia. Im Selbstverlag der Verfasserin. 1910. 8⁰.)

Kränzlin, F. 1910. Drei neue Myoporinen des Herbarium Vindobonense. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIV. 1/2. p. 193—194.)

Kränzlin, F. 1910. Eine neue Cleisostoma-Art von den Philippinen. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 545.)

Kränzlin, F. 1910. Orchidaceae-Monandrae-Dendrobiinae. Pars I. Genera n. 275—277. (Das Pflanzenreich. 45 Heft. Leipzig. W. Engelmann. 1910. 8⁰. 382 pp. 327 Abb. in 35 Fig.)

Kümmerle, J. B. 1910. Vorlage eines neuen Bürgers der ungarischen Flora. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 406.) [Der neue Bürger ist der mediterrane Clathrus cancellatus Tourn., den F. Dobiasch bei Zeugg gefunden hat. — Matouschek (Wien).]

Kusnezow, N. J. 1910. Die kaukasischen Arten der Gattung Symphytum L. und ihre Bedeutung in der Entwicklungsgeschichte der Flora des Kaukasus. (St. Petersburg. 1910. 4⁰. 96 pp. 2 Taf. 2 Kart. Russisch.)

Lamson-Scribner, F. and E. D. Merrill. 1909. The grasses of Alaska. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XIII. p. 49—92. 2 pl.)

Lassimonne. 1910. Notes de géographie botanique sur Uriage et ses environs. (Bull. Soc. Dauphinoise Etudes biologiques. II 6. p. 136—166).

Lauterbach, C. 1910. Neuere Ergebnisse der Pflanzengeographischen Erforschung Neu-Guineas. (Bot. Jahrb. XLV. 2. Beibl. 103. p. 22—27.)

Léveillé, H. 1910. Decades plantarum novarum. XLV. XLVI. (Rep. Spec. nov. VIII. 191/195. p. 549—550; 195/198. p. 19—21; IX. 199/201. p. 76—79.)

Léveillé, H. 1909. Histoire des Epilobes Sarthois. (Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de la Sarthe. LXII. 3. p. 261—296. 26 fig.)

Léveillé, H. 1910. Iconographie du genre Epilobium. (3 parties). Partie II: Epilobes d'Asie. (Le Mans, 1910. 8⁰. p. 69—167. 61 pl.)

Ley, A. 1910. The South Wales hawkweeds. (Journ. of Bot. XLVIII. 576. p. 326—327.)

Litvinov, D. J. 1910. La Viola uniflora L. de Sibérie dans la province Jekaterinoslav. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1910. 15. p. 1211 en russe.)

Lugaresi, E. 1910. Recherches morphologiques, anatomiques, physiologiques sur le Néflier du Japon [Eriobotrya japonica]. (Thèse, Paris. 1910.)

Lushington, A. W. 1910. The genus Citrus. (Indian Forester. XXXVI. 6/7. p. 323—353.)

Lushington, A. W. 1910. The rate of growth of Palmyras. (Indian Forester. XXXVI. 6/7. p. 362—364.)

Mackenzie, K. K. 1910. A new species of Proserpinaca [P. intermedia]. (Torreya. X. p. 249—250.)

Maiden, J. H. and E. Betche. 1910. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. N⁰. 16. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Oct. 26th 1910. p. III—VI.)

Makino, T. 1910. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 285. p. 227—234; 286. p. 242—252. to be cont.)

Marloth, R. 1910. Some new South African succulents. III. (Trans. roy. Soc. S. Africa. II. 1. p. 33—39. 1 pl.)

Massart, J. 1910. Esquisse de la géographie botanique de la Belgique. (Rec. Inst. bot. Léo Erréra. T. suppl. VIIbis. XI, 332 pp. 99 fig. Avec une annexe contenant 216 phototyp. simples, 246 photyp. stéréoscop. 9 cartes et 2 diagr.)

Massee, G. 1910. Composition of the forests of the Gold coast. (Knowledge. VII. 5. p. 192.)

Moesz, G. 1910. A. Rétyi Nyir növényzete [Die Vegetation des Rétyi Nyir]. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 333—359. Mag. und deutsch.)

Monnier, L. J. M. 1909. Recherches sur les Ulex. (Paris. 1909. 8⁰. 97 pp. ill.)

Moore, A. H. 1910. Notes on Agropyron. (Rhodora, XII. p. 205—206).

Murr, J. 1910. Zur Flora von Vorarlberg, Liechtenstein, Tirol und dem Kanton St. Gallen. XXIV. (Allg. bot. Zschr. XVI. p. 185—189.)

Nakai, T. 1910. Aperçu sur la flore de Corée. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 253/4. p. 227—228.)

Nash, G. V. 1910. Winter decorative shrubs. (Journ. New York bot. Gard. II. p. 237—244.)

Nieuwland, J. A. 1910. A new genus of Rubiaceae. (Amer. Midland Nat. I. p. 263—264).

Nyárády, E. G. 1910. Nehány uj adat a Pieninck flórájához [Einige neue Angaben zur Flora der Pieninen]. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 377—378. Magyarisch.)

Palibine, J. W. 1910. Sur la sous-section Baicalica Bge. du genre Oxytropis DC et une nouvelle espèce de ce groupe. (Bull. Soc. bot. Genève. 1910. 5 pp. 2 fig.)

Palla. 1910. Cyperaceae sino-coreaneae et japonicae a R. P. Faurie in Japonica et Corea et a R. P. Chanet in China collectae. (Le Monde des Plantes. XII. 66. p. 39—40.) [Enumération de 45 espèces, dont plusieurs espèces nouvelles, non décrites. — J. Offner.]

Pax, F. 1910. Euphorbiaceae africanae. XI. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 234—241.)

Pax, F. 1910. Verbreitung und Entwicklung der Jatropheae. (Bot. Jahrb. XLV. 2. Beibl. 103. p. 10—21.)

Pennell, F. W. 1910. Flora of the Conowingo Barrens of Southeastern Pennsylvania. (Proc. Ac. Sc. Philadelphia. 1910. p. 541—566. to be cont.)

Petrak, F. 1910. Die mexikanischen und zentralamerikanischen Arten der Gattung Cirsium. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 2. p. 207 255. 2 Taf.)

Petrak, F. 1910. Ueber neue oder wenig bekannte Cirsien aus dem Oriente. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 11. p. 436—441. Schluss folgt.)

Pilger, R. 1910. Convolvulaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 218—222.)

Pilger, R. 1910. Gramineae africanae. X. (Bot. Jahrb. XLV. 1. p. 207—208; 2. p. 209—212.)

Pilger, R. 1910. Scrophulariaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 213—217.)

Porsch, O. 1910. Ephedra campylopoda C. A. Mey, eine entomophile Gymnosperme. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 8. p. 404—412. 1 Abb.)

Praeger, R. L. 1910. The wild flowers of the West of Ireland and their history. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 2. p. 290—306, with pls.)

Prain, D. 1910. Curtis's botanical Magazine. VI. N⁰. 72.

Prodán, G. 1910. Adatok Bács Bodragmegye és Körneyékének flórajához. [Beiträge zur Flora des Komitates Bács-Bodrag und Umgebung]. (Bot. Közl. IX. p. 149—158. Magyarisch und deutch.) [Eine vollständige Flora (seltene Arten!) aus dem Comitate Bacs-Bodrag in Süd-Ungarn. — Matouschek (Wien)].

Prodán, G. 1910. Nehány adat Bácska flórájához. [Beiträge zur Flora der Bácska (Comitat Bács-Bodrag in Südungarn]. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 375—377. Magyarisch.)

Raciborski, M. 1910. Rósliny polskie. Plantae Poloniae. N⁰. 1—400. Exsikkatenwerk. Schedae hiezu. (Kosmos, Lemberg. XXXV. 7/9. p. 739—767. Polnisch.)

Radlkofer, L. 1910. Sapindaceae novae ex Indo-China, adjecto genere emendato. (Not. syst. I. 10. p. 298—306.)

Rapaics, R. von 1910. Die Pflanzengeographie Ungarns. (Kolozsvar, J. Stein. 1910. I. Bd. 80 pp. Magyarisch.)
Riddelsdell, H. J. 1910. Botany of the country round Builth Wells. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XVII. 1. p. 57—61.)
Riddelsdell, H. J. 1910. Report (N^0. 2) on the progress made in connection with the flora of Gloucestershire. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XVII. 1. p. 137—140.)
Römer, J. 1910. A Primula farinosa [Ueber die Primula farinosa]. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 401—409.)
Rothe, K. C. 1910. Palmenstudien. Mit Anleitung zur Pflege der Palmen im Zimmer. (Triest. 1910. 8^0. mit 2 kol. Taf. und 50 Fig.)
Rydberg, P. H. 1910. Studies on the Rocky Mountain Flora. XXIV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 541—557.)
Rusby, H. H. 1910. New species from Bolivia, collected by R. S. Williams. I. (Bull. New York bot. Gard. VI. 22. p. 487—528.)
Schlechter, R. 1910. Orchidaceae novae et criticae. Dec. XVI—XVII. (Rep. Spec. nov. IX. 196/198. p. 21—32.)
Schlechter, R. 1910. Revision der Orchidaceen von Deutsch-Samoa. (Rep. Spec. nov. IX. 199/201. p. 82—96. Schluss folgt.)
Schneider, C. 1910. Species et formae novae generis Syringa. (Rep. Spec. nov. IX. 199/201. p. 79—82.)
Schönland, S. 1910. Uebersicht über die Arten der Gattung Crassula Linn. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 242—258.)
Seemen, O. von 1910. Drei Salix-Arten aus Kamerun. (Bot. Jahrb. LXV. 1. p. 204—206.)
Sennen, F. 1910. Plantes observées autour de Teruel pendant les mois d'août et de septembre 1910. (Bol. Soc. aragoneza Ciencias nat. IX. N^0. 6—10.)
Simmler, G. 1910. Monographie der Gattung Saponaria. (Denkschr. Ak. Wien. 1910. 77 pp. 2 Taf.)
Small, J. K. 1910. Notes on Chrysobalanus Icaco L. (Torreya. X. p. 249.)
Smith, J. J. 1910. Die Orchideen von Java. Zweiter Nachtrag. (Bull. Dept. Agric. Indes néerland. 1910. 43. 77 pp.)
Spinner, H. 1910. L'évolution de la flore neuchâteloise. (Bull. Soc. neuchâtel. Géogr. XX. p. 194-212.)
Stevens, G. T. 1910. An illustrated guide to the flowering plants of the Middle Atlantic and New England States (excepting the grasses and sedges). (New York, Dodd, Mead & Cy., 1910. 8^0. 749 pp. 200 pl. 322 fig.)
Szabó Z. 1910. Újabb histologiai és fejlödéstani megfigydések a knautia génusz fajain. [Nouvelles observations concernant l'histologie et le développement des organes sur les spèces du genre Knautia]. (Bot. Közl. IX. p. 132—148. Mag. u. deutsch. 2 Taf.)
Takeda, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaido [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 285. p. 235—238; 286. p. 253—261. ill. Forts. folgt.)
Taylor, N. 1910. Local flora notes. VII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 559—562.)
Trow. A. H. 1910. Flora of Glamorgan. Section IV. Incompletae. (Trans. Cardiff. Nat. Soc. XLII. p. 133—146.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bertrand, G. et **Meyer. 1909.** Recherches sur la pseudomorphine. (Ann. Chim. et Phys. 8. XVII. p. 501—515.)
Itallie, L. van und **M. Kerbosch. 1910.** Beiträge zur Zusammen-

setzung des Opiums. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 8. p. 609—613.)

Jenzer, R. 1910. Pharmakologische Untersuchungen über Pilocarpus pennatifolius Lemaire und Erythroxylon Coca Lamarck mit besonderer Berücksichtigung ihrer Alkaloide. (Zürich, O. Füssli. 1910. 80 pp. 3 Taf.)

Kayser et **A. Demolon. 1910.** Contribution à l'étude des produits volatils dans la fermentation alcoolique. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 1909. p. 161—188.)

Kerbosch, M. G. J. M. 1910. Vorming en verspreiding van eenige alkaloiden in Papaver somniferum L. [Bildung und Verbreitung einiger Alkaloide in P. somniferum]. (Diss. Leiden. 1910.)

Kerbosch, M. G. J. M. 1910. Bildung und Verbreitung einiger Alkaloide in Papaver somniferum L. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 8. p. 561—567.)

Klobb, T. 1909. L'anthestérol et ses modifications. (Ann. Chim. et Phys. 8. XVIII. p. 135—148.)

Klobb, T., J. Garnier et **R. Ehrwein. 1910.** Sur quelques hydrocarbures d'origine végétale. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 20/21. p. 940—950.)

Kowalewsky, K. 1910. Ueber die Zusammensetzung der Nucleinsäure aus Hefe. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. 3/4. p. 240—264.)

Léger, E. 1910. Sur l'aloïnose cristallisé; son identité avec l'arabinose-d. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 15. p. 800—807.)

Léger, E. 1910. Sur l'aloïnose ou sucre d'aloïne. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 11. p. 479—485.)

Meulen, H. ter 1910. De sophorine-suiker. [Der Sophorinzucker]. (Gedenkboek „van Bemmelen". 1910.)

Meyer, K. und **A. Eckert. 1910.** Ueber die fetten Oele und das Wachs der Kaffeebohne. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 19. p. 320.)

Möller, H. J. 1910. Internationale Farbenbestimmungen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 358—368. 2 Fig.)

Pauli, W. und **M. Samec. 1910.** Ueber den Zusammenhang von optischen Drehungsvermögen und der elektrischen Ladung von Eiweiss. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 17. p. 263—265.)

Rollet, A. 1910. Synthesen einiger Oxybetaine. II. Synthese des γ-Trimethyl-βOxybutyrobetains (inaktiven Isocarnitins). (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 60.)

Rupe, H., E. Luksch und **A. Steinbach. 1909.** Ueber Curcuma-Oel. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 11. p. 2515—2520.)

Scheitz, P. 1910. Ueber den in Alkohol löslichen Teil von Lackmus. (Zschr. anal. Chem. IL. p. 736.)

Schneider, W. 1909. Zur Kenntnis des Cheirolins. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 3. p. 3416—3420.)

Steudel, H. 1909. Ueber die Nucleinsäure. (Pharm. Post. Wien. XLII. p. 542.)

Trillat. 1909. Influence de l'aldéhyde du vin rouge sur la formation des dépôts. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. p. 550—554.)

Trillat. 1909. Sur le mécanisme de la fixation du résidu aldéhydique à la matière colorante du vin. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. p. 555—558.)

Trillat. 1909. Sur les diverses destinations de l'aldéhyde acétique dans le vin rouge. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. p. 546—549.)

Vongerichten, E. und **A. Köhler. 1909.** Ueber Petroselinsäure, eine neue Oelsäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 8. p. 1638—1639.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XXII. Olsson-Seffer.**

Itallie, L. van und **M. G. J. M. Kerbosch. 1910.** Die Opiumzucht im Norden Chinas. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 8. p. 614—615. 2 Fig.)

Jaarverslag (1910) van het proefstation voor de Java Suikerindustrie over 1909. III. Verslag van de afdeeling Pekalongan. (Soerabaia, H. van Ingen. 1910. 8⁰. 90 pp.)

Kirkwood, J. E. 1910. The life history of Parthenium (Guayule). (Amer. Rev. trop. Agric. I. 7. p. 193—205. 3 pl.)

Klein, L. 1910. Unsere Waldbäume, Sträucher und Zwergholzgewächse. (Heidelberg, 1910. 8⁰. 108 pp. 100 farb. Taf.)

Koldewijn, H. 1910. Uebergang von Arzneimitteln in die Milch. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. p. 623.)

Kronfeld, E. M. 1910. Oesterreichs Gartenbau unter Kaiser Franz Joseph I. (Wien, Selbstverlag. 1910. 4⁰. 16 pp. 8 Abb.)

Lalmehan Chesal. 1909. Thesis on Terminalia Arjuna. (Calcutta, Univ. Stud. 1909. 8. p. 1—7. 1 pl.)

Lichtenfelder, W. 1910. La culture du pavot d'opium en Chine et Indo-Chine. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1910. p. 639.)

Macdonald, L. 1910. Tomato-growing in the North. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 11. p. 698—703. 4 fig.)

Mach, F. 1910. Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1909. (Karlsruhe, G. Braun. 1910. 8⁰. 154 pp.)

Mc Kee, R. 1910. Orchard green-manure crops in California. Bull. Agric. Washington. 1910. 40 pp. 9 fig.)

Mehta, G. D. 1910. Examination of the Seed-supply of the Broach District. (Bull. Dept. Agric. Bombay. 1910. 18 pp.)

Mello Geratoles, de et **Fragateiro. 1910.** Le caoutchouc dans les colonies portugaises. (Lisboa, 1910. 8⁰. 125 pp. 2 cartes.)

Mirande, M. 1910. Les effets du goudronnage des routes sur la végetation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 21. p. 949—952.)

Mohr, E. C. J. 1910. Over den grond van Java. VII—VIII. (Teysmannia. 1910. 9. 18 pp.; 10. 17 pp.)

Molinari, M. de 1910. Rapport sur les travaux exécutés en 1909 au Laboratoire d'analyses de l'Etat, à Liége. (Liége, 1910.)

Molinari, M. de et **O. Ligot. 1910.** Valeur agricole des phosphates minéraux calcinés et moulus. (Ann. Gembloux. 1 Nov. 1910.)

Müker, P. E., K. Rördam, J. Nelms und **E. Wöldike. 1910.** Bidrag til Kendskab om Rödgranens Vakstforhold o midtjydsk Hedebund. [Beiträge zur Kenntnis der Wachstumsverhältnisse der gemeinen Fichte im Heideboden Mittel-Jütlands. (Det forstlige Forsögsvasen. 1910. 270 pp. 23 Karten und Fig.)

Münch. 1910. Ueber krankhafte Kernbildung. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VIII. 12. p. 553—570.)

Müntz et **Gaudechon 1909.** De la diffusion des engrais salins dans la terre. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 1909. p. 379—411.)

Narayan Rao, D. L. 1910. Cultivation of Guinea grass. (Agric. Journ. India. V. 4. p. 362—366.)

Olsson-Seffer, P. 1910. Rubber and coffee in the Orient and Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 7. p. 206—213. to be cont.)

Phillips, F. J. 1910. Hail injury on forest trees. (Trans. Ac. Sc. St. Louis. XIX. p. 49—56.) [A study of the specific effect of a single hail storm and a listing of the relative resistance of some

14 species of trees as to defoliation and injury to twigs. Secondary injuries, management of injured trees during the first year, etc., are referred to. — Moore.]

Rattinger, K. K. 1910. Die Nutzhölzer der Vereinigten Staaten. Ihre Handels- und Lokalbezeichnungen, botanischen Charaktere und Verbreitungsgebiete. Teil I. Nadelhölzer. (Darmstadt, 1910. 8.° 51 pp.)

Rothera, A. C. H. 1910. Reputed poison plants. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 11. p. 733—735. to be cont.)

Rousset, H. 1909. Les engrais „manganés". (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 1909. p. 81—111.)

Rousseux, E. et C. Brioux. 1908. Contribution à l'étude du pouvoir absorbant et des dissulutions du sol. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 1908. p. 370—396.)

Sewerin, S. A. 1910. Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 22/24. p. 561—580.)

Stebbing, E. P. 1910. A note on the lac insect (Tachardia lacca), its life history, propagation and collection. (Indian Forest Mem. I. 3. 82 pp. with pls.)

Stok, J. E. van der 1910. Onderzoekingen omtrent rijst en tweede gewassen. (Med. Dept. Landb. Buitenzorg, 1910. 12. VI, 243 pp.)

Stok, J. E. van der 1910. Voorloopig onderzoek naar den graad van betrouwbaarheid der rietzaailingenselectie op gehalte aan winbare suiker, rietgewicht en suikerproductie. (Arch. Java-Suikerind. 1910. p. 525—543.)

Stoltz, 1910. Die Elemente des Pflanzenbaues. (Stuttgart, 1910. 8⁰. 132 pp. 149 Fig.)

Tedin, H. 1910. Redogörelse för arbetena på Svalöf med korn, ärter och vicker under år 1909 [Bericht über die Arbeiten bei Svalöf mit Gerste, Erbsen und Wicken im Jahre 1909. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 245—255.)

Thoms, H. 1910. Ueber die Kultur japanischer Pfefferminze in Deutschland. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 424.)

Tracy, W. W. 1910. The Production of Vegetable Seeds: Sweet Corn and Garden Peas and Beans. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp. 3 fig.)

XXI. Biographie, Necrologie.

L. 1910. † Julius Kühn. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 413. Magyarisch u. deutsch.)

Maiden, J. H. 1910. Records of Queensland Botanists. (Australasian Ass. Adv. Sc. Brisbane. XII. p. 373—383.)

Méhez, G. 1910. † Dr. Simonkai Lajos. (Progr. Budapester Staats-Obergymn. VII. Bezirk. 1910. p. 1—32. Mit einem Bilde Simonkai's. Magyarisch.)

Szabó, Z. 1910. Linné legritkább nyomtatványa, vonatkozásban a „Seseli elatum" nomenklaturájával. [Das seltenste literarische Produkt Linnés mit Bezug auf die Nomenklatur von Seseli elatum]. (Bot. Közl. IX. 3. p. 159—163. Magyarisch.)

XXII. Bibliographie.

Olsson-Seffer, P. 1910. Bibliography of rubber. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 7. p. 214—216.)

Ausgegeben: 7 Februar 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1910. A national botanic garden for South Africa. (Kew Bull. 1910. 10. p. 372—380.)

Cavers, F. 1910. Botany at the British Association. (Knowledge. VII. 10. p. 409—411.)

Cavers, F. 1910. Trypanosome-like parasites in plants. (Knowledge. VII. 11. p. 448.)

Compton, R. H. 1910. On Right- and Left-handedness in Barley. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. p. 495—506.)

Druce, C. G. 1910. Nature reserves. (Yearbook Pharm. 1910. p. 398—401.)

Erikson, J. 1910. Bilder ur naturens tre riken. Läsebok i biologi. H. 10. Blad ur jordens historia. [Blätter aus der Erdgeschichte]. (Lund, C. W. K. Gleerup. 1910. 272 pp. 127 fig.)

Fischer, E. 1910. Ein Menschenalter botanischer Forschung. [Rektoratsrede]. (Bern, M. Drechsel. 1910. 8⁰. 22 pp.)

Hryniewiecki, B. 1910. IIIe Congrès international de Botanique. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XI. 3. p. 266—284. Russisch.)

II. Anatomie.

Bertrand, P. 1910. Caractères généraux des stipes d'Asterochlaena laxa Stenzel. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 23. p. 1088—1090.)

Cavers, F. 1910. Annual rings in monocotyledons. (Knowledge. VII. 12. p 482.)

Chermezon, H. 1910. Recherches anatomiques sur les plantes littorales. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XII. 2/6. p. 117—313.)

Colozza, A. 1910. Contributo allo studio anatomico delle Burmanniaceae. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 7. p. 106—115.)

Gravis, A. 1910. Contribution à l'anatomie des Commélinées. (Ass. franç. Avanc. Sc. Lille, 1909. Paris, 1910. p. 517—525. 5 fig.)

Hillmann. 1910. Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das Rosaceenhypanth. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. 3. p. 377—421. 7 Abb.)

III. Biologie.
Cf. **I. Erikson.**

Brock, S. E. 1910. Insect visitors of Fumaria officinalis L. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 252.)

Cavers, F. 1910. Ants and Seed-dispersal. (Knowledge. VII. 8. p. 319.)

Günthart, A. 1910. Prinzipien der physikalisch-kausalen Blütenbiologie in ihrer Anwendung auf Bau und Entstehung des Blütenapparates der Cruciferen. (Jena, G. Fischer. 1910. 8⁰. IX, 172 pp. 136 Abb.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.
Cf. **I. Compton.**

Barbour, J. H. 1910. „Freak" lily from India. (Nature. 1910. 2142. p. 73.)

Bykowski, L. 1910. Sztucznie wywolane zboczenia w budowie Rosiczki okraglolistnej (Drosera rotundifolia). [Eine künstlich hervorgerufene Aberration im Baue der Drosera rotundifolia]. (Kosmos, Lemberg. XXXV. 7/9. p. 802—803. Polnisch.)

Cavers, F. 1910. Toxic solutions and nuclear division. (Knowledge. VII. 9. p. 363.)

Chamberlain, Ch. J. 1910. Fertilization and embryogeny in Dioon edule. (Bot. Gaz. L. 6. p. 415—429. 4 pl.)

Dehorne, A. 1910. Sur la coexistence de la division et d'une subdivision des chromosomes à l'état quiescent. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. 995–997.)

Fehér, J. 1910. Vorlage von Abnormitäten. (Magyar bot. Lapok. IX. 10/12. p. 406.) [Verf. legte vor: Capsellen mit 10 Staubfäden ohne Blumenblätter (Bursa apetala), ferner Melandryum album mit 4-spaltigen Blumenblättern. Fundort der beiden Abnormitäten: Buda in Ungarn. — Matouschek (Wien).]

Gates, R. R. 1910 Abnormalities in Oenothera. (Rept. Missouri bot. Gard. XXI. p. 175—184. 3 pl.)

Guérin, P. 1910. Cellules à mucilage chez les Urticées. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 399—406. 4 fig.)

Kerr, A. F. G. 1909. Notes on the pollination of certain species of Dendrobium. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. N. S. XII. p. 47—53. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XX. Henslow.**

Anonymus. 1910. Hybrides raised at Kew. (Kew Bull. 1910. 9. p. 321—328.)

Baur, E. 1910. Untersuchungen über die Vererbung von Chromatophorenmerkmalen bei Melandrium, Antirrhinum und Aquilegia. (Zschr. ind. Abstamm.- u. Vererbungslehre. IV. 2. p. 81—102. ill.)

Bornet, E. et **M. Gard. 1910.** Recherches sur les hybrides artificiels de cistes. 1. Mém. Notes inédites et résultats expérimentaux. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XII. 2/6. p. 71—116.)

Greene, E. L. 1910. Certain aspects of the species question. (Amer. Midland Nat. I. p. 245—263.)

Howard, A., G. L. C. Howard and **A. R. Khan. 1910.** The economic significance of natural cross-fertilization in India. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. III. 6. p. 281—330. with pls.)

VI. Physiologie.

Agulhon, H. 1910. Accoutumance du maïs au bore. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1382—1383.)

André, G. 1910. Sur la conservation des matières salines pendant le cours de la végétation d'une plante annuelle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1378—1382.)

Anonymus. 1910. Forcing plants by warm bath. (Bot. Journ. I. 1. p. 19.)

Atkins, W. R. G. 1910. Cryoscopic determination of the osmotic pressure of some plant organs. (Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. 2. p. 84—90.)

Atkins, W. R. G. 1909. The absorption of water by seeds. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. N. S. XII. 4. p. 35–46.)

Cavers, F. 1910. Ammonium salts and Plant nutrition. (Knowledge. VII. 11. p. 448.)

Cavers, F. 1910. Chlorophyll-notes on recent investigations. (Knowledge. VII. 12. p. 481—482.)

Cavers, F. 1910. Heliotropism. (Knowledge. VII. 12. p. 481.)

Cavers, F. 1910. Physiology of orchid flowers. (Knowledge. VII. 8. p. 318.)

Cavers, F. 1910. Prussic acid as plant food. (Knowledge. VII. 12. p. 481.)

Cavers, F. 1910. Recent researches on Transpiration. (Knowledge. VII. 9. p. 364—365.)

Cavers, F. 1910. Suspended vitality of seeds. (Knowledge. VII. 5. p. 193.)

Cavers, F. 1910. Ultra-violet rays and plant life. (Knowledge. VII. 5. p. 194.)

Coquidé, E. 1910. Contribution à l'étude des divers types de végétation dans les sols tourbeux du nord de la France. (Rev. gén. Bot. XXII. 263. p. 423—431.)

Coupin, H. 1910. De l'influence de diverses substances volatiles sur les végétaux supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 23. p. 1066—1068.)

Czapek, F. 1910. Ueber die Oberflächenspannung und den Lipoidgehalt der Plasmahaut in lebenden Pflanzenzellen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 9. p. 480—487.)

Dangeard, P. A. 1910. L'action de la lumière sur la chlorophylle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1386—1388.)

Dixon, H. H. 1910. Vitality and the transmission of water through the stems of plants. (Sc. Proc. roy. Dublin. Sc. N. S. XII. 3. p. 21—34.)

Dixon, H. H. and **W. R. G. Atkins. 1910.** On osmotic pressure in plants; and on a thermoelectric method of determining freezingpoints. (Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. 2. p. 47—83.)

Doby, G. von 1910. Ueber die Oxydasen. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 407—408.)

Gassner, G. 1910. Ueber Keimungsbedingungen einiger südamerikanischen Gramineensamen. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 9. p. 504—512.)

Gillot, X. 1910. Endotrophisme de la pomme de terre. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 6. p. 450—453.)

Guillaumin, A. 1910. L'étude des germinations appliquée à la classification des genres et à la phylogénie des groupes. (Rev. gén. Bot. XXII. 264. p. 449—498. 2 pl. ill.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XVIII. Davis.**

Anonymus. 1910. Comparison of Jurassic floras. (Nature. 1910. 2147. p. 258.)

Cavers, F. 1910. Some recent work on fossil Gymnosperms. (Knowledge. VII. 11. p. 448.)

Couyat, J. et **P. H. Fritel. 1910.** Sur la présence d'empreintes végétales dans le grès nubien des environs d'Assouan. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 21. p. 961—964.)

Fliegel, E. 1910. Die miocäne Braunkohlenformation am Niederrhein. (Abh. kgl. preuss. geol. Landesanst. N. F. H. 61. 79 pp. 5 Fig. 2 Taf. 2 Karten.)

Fliegel, E. und **B. Stoller. 1910.** Jungtertiäre und altdiluviale pflanzenführende Ablagerungen im Niederrheingebiet. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. p. 227—257.)

Henslow, G. 1910. Survivals among plants of the past. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 2. p. 307—311.)

Hickling, G. 1910. The anatomy of Calamostachys Binneyana, Schimper. (Mem. and Proc. Manchester lit. and phil. Soc. LIV. 3. p. 1—16. ill.)

Laurent, L. 1909. Sur quelques empreintes végétales des tufs quaternaires de Condes (Puy-de-Dôme). (Ann. Fac. Sc. Marseille. XVIII. 8. p. 159—166. 2 pl.)

Sevastos, R. 1909. Le postglaciaire dans l'Europe centrale du Nord et orientale. (Ann. sc. Univ. Jassy. V. p. 48—65.)

VIII. Microscopie.

Balint, S. 1910. Botanisch-microtechnische Notizen. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXVII. p. 245.)

Gee, W. W. Haldane 1910. The ultra-microscope and darkground illumination. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1909 [1910]. p. 88—96. 5 fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Auclair, F. 1910. Contribution à l'étude des Desmidiacées du massif du Mont-Dore. (Clermont-Ferrand, 1910. 8. 96 pp. 24 fig.)

Börgesen, F. 1910. Freshwater Algae from the "Danmark-Expedition" to North-East Greenland. (N. of 76° n. Lat.). (Medd. om Grönland Köbenhavn. XLIII. p. 71—91).

Börgesen, F. 1910. Some new or little known West-Indian Florideae. II. (Bot. Tidsskr. XXX. 3. p. 177—207. ill.)

Cavers, F. 1910. Life history of Laminaria (Abst.) (Knowledge. VII. 9. p. 364.)

Danforth, C. H. 1910. Periodicity in Spirogyra, with special reference to the work of Benecke. (Rept. Missouri bot. Gard. XXI. p. 49—59.)

Dangeard, P. A. 1910. Note sur un cas d'autochromatisme nucléaire chez une Algue. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 6 p. 453—455.)

Hayden, Ada 1910. The algal flora of the Missouri Botanical Garden. (Rept. Missouri bot. Gard. XXI. p. 25—48. map and pl.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1910. Fungus Forays. (Country Home. VI. p. 49—82. ill.)

Arzberger, E. G. 1910. The fungous root-tubercles of Ceanothus americanus, Elaeagnus argentea, and Myrica cerifera. (Rept. Missouri bot. Gard. XXI. p. 6—102. pl. 6—14.)

Bainier, G. 1910. Mycothèque de l'école de pharmacie. XXXI—XXXII. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 4. p. 382—389.)

Boyd, D. A. 1910. Microfungi observed at Bavelaw Castle. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 3. p. 196.)

Bresadola, J. 1910. Adnotanda in fungos aliquot exoticos regii Musei lugdunensis. (Ann. Mycol. VIII. 6. p. 585—589.)

Brown, W. H. 1910. The development of the ascocarp of Leotia. (Bot. Gaz. L. 6. p. 443—459. 47 fig.)

Cavers, F. 1910. „Ambrosia" fungi. (Knowledge. VII. 5. p. 194.)

Cavers, F. 1910. Germination of Rust spores. (Knowledge. VII. 9. p. 363—364.)

Chmielewski, Z. 1910. Zapiski grzyboznawce z Czarnej Hory. [Mykologische Notizen aus Czarna Horna in den pokutischen Karpathen]. (Kosmos. XXXV. 7/9. p. 804—813. Polnisch.)

Ferk, F. 1910. Volkstümliches aus dem Reiche der Schwämme. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. 1910. p. 18—52.)

Fernbach. A. et A. Lanzenberg. 1910. De l'action des nitrates dans la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 17. p. 726—729.)

Fischer, Ed. 1910. Studien zur Biologie von Gymnosporangium juniperinum. II. (Zschr. f. Bot. II. 12. p. 753—764.)

Fischer, Ed. 1910. Methoden zur Auffindung der zusammengehörigen Sporenformen heteröcischer Uredineen. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCIII. 2 pp.)

Gallemaerts, V. 1910. De la zonation des cultures de champignons en boite de Pétri. (Rec. Inst. bot. Léo Errera. VIII. p. 213—223. 4 pl.)

Gallois. 1910. Intoxication par les champignons. Deux cas: l'un mortel et l'autre non suivi de mort. (Bull. Soc. myc. France. XXVI. 4. p. 415—418.)

Gillot, X. 1910. Empoisonnements présumés par les champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 4. p. 409—414.)

Goris et **Mascré. 1910.** Sur la présence de l'urée chez quelques champignons supérieurs. (Trav. École sup. Pharm. Paris. VI.)

Groom, P. 1910. Researches on Fungi. (Journ. econ. Biol. VI. 1. p. 23—28. ill.)

Grove, W. B. 1910. Mucor racemosus Fres. (Knowledge. VII. 9. p. 361.)

Guéguen, F. 1910. Conseils pratiques relatifs à l'étude des champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. p. 419—433.)

Höhnel, F. von 1910. Fragmente zur Mykologie. XI. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 6. p. 617—679.)

Höhnel, F. von 1910. Mykologische Fragmente. (Ann. mycol. VIII. 6. p. 590.)

Hood, O. 1910. On Rhizophidium Eudorinae, a new Chytridiaceous Fungus. (Proc. Birmingham nat. Hist. and phil. Soc. 3. p. 38—45. ill.)

Horn, L. R. J. 1910. The mycetozoa. (Norwich Sc. Gossip Club Rept. 1909/10. p. 15—19.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Annett, H. E. and **C. Kar Subodh. 1910.** Amount of copper in tea sprayed with Bordeaux mixture. (Journ. agric. Sc. III. 3. p. 314—316.)

Bourcart, E. 1910. Les maladies des plantes. Leur traitement raisonné et efficace en agriculture et horticulture. (Paris 1910. 8⁰. 262 pp. ill.)

Boyd, D. A. 1910. Parasitic moulds and mildews. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 3. p. 197—205.)

Brooks, F. J. 1910. The development of Gnomonia erythrostoma, the cause of Cherry Leaf Scorch Disease. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 6. p. 534—535.)

Burns, W. 1910. First experiments in the Treatment of Grape-vine Mildew in the Bombay Presidency. (Bull. Dept. Agric. Bombay. 1910. 14 pp. 5 pl. (3 col.).)

Coleman, L. C. 1910. Diseases of the Areca palm (Areca catechu L.). (Ann. mycol. VIII. 6. p. 591—626. 4 fig. 3 pl.)

Crawford, D. L. 1910. Castilla rubber pests in Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 8/9. p. 241—247.)

Daniel, L. 1910. La Question phylloxérique. La greffage et la crise viticole. (Bordeaux, 1910. 8⁰. avec 1 pl. col. et 73 ill. Fasc. 2. p. 191—278.)

Enock, F. 1910. Two insects affecting wheat and barley crops. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 2. p. 323—330. 5 fig.)

Eulefeld. 1909. Eichenmehltau. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. VII. p. 551.)

Foreman, F. W. 1910. The fungicidal effect of Liver of Sulphur. (Journ. Agric. Sc. III. 4. 400—416.)

Griffon et **Maublanc. 1910.** Sur une maladie des perches de châtaignier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 24. p. 1149—1151 et Bull. Soc. mycol. XXVI. 4. p. 371—381. 3 pl.)

Houard, C. 1910. Sur le mode d'action des Asterolecanium, parasites externes des tiges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1396—1399.)

Roulleau, R. 1908. La maladie du blanc sur les feuilles de chênes des jeunes recrûs de taillis. (Bull. Off. forest. Centre et Ouest, Le Mans. I. p. 36.)

XIV. Bacteriologie.

Ballner, F. 1910. Ueber die Differenzierung von pflanzlichen Eiweiss mittels der Komplementbindungsreaktion. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. 3. CXIX. 1/3. p. 17—58.)

Barthel, Chr. 1910. Zwei Fälle von schleimiger Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 25. p. 614—617.)

Burri, R. 1910. Zur Frage der „Mutationen" bei Bakterien der Coligruppe. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 210.)

Cavers, F. 1910. The hydrogen bacteria. (Knowledge. VII. 11. p. 448.)

Crendiropoulo, M. und **A. Panayotatou. 1910.** Sur un nouveau milieu pour le diagnostic du Choléra. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 248.)

Dudgeon, L. S., P. N. Panton and **H. A. F. Wilson. 1910.** The influence of bacterial endotoxins on phagocytosis, including a new method for the differentiation of bacteria. II. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 561. p. 33—37.)

Fabre-Domergue, P. et **R. Legendre. 1910.** Procédé de recherche du Bacterium coli en cultures anaérobies dans les eaux et dans les huîtres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1401—1403.)

Fabre-Domergue, P. et **R. Legendre. 1910.** Recherche du Bacterium coli dans l'eau de mer au moyen des méthodes employées pour l'eau douce. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 21. p. 959—961.)

Fowler, G. J., E. Ardern and **W. T. Lockett. 1910.** The oxidation of phenol by certain bacteria in pure culture. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 562. p. 149—156.)

Franzen, H. und **G. Greve. 1910.** Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus Kiliense. (Zschr. physiol. Chem. LXX. 1. p. 19—59.)

Gander, M. 1910. Die Bakterien. 2. Aufl. (Einsiedeln 1910. 12⁰. 182 pp. 37 Fig.)

Giemsa, G. 1910. Zur Färbung von Feuchtpräparaten und Schnitten mit der Azureosin methode. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 489.)

Greig-Smith, R. 1910. The permanency of the characters of the Bacteria of the Bacillus coli group. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Nov. 30th., 1910. p. II—III.)

Hattori, H. 1910. The microbiology of the water-supply (cont.). (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 285. p. (297)—(311). 286. p. (323)—(330). in japanese.)

Heidsieck. 1910. Nachweis des Soorpilzes in diphtherieverdächtigen Rachenabstrichen. Besonderes Wachstum eines Soorstammes. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 108.)

Heim, L. 1910. Ueber anaerobiotische Technik, einige Anaerobier und beginnende Eiweissfäulnis. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 337.)

Honcamp, F., H. Zimmermann und **G. Schneider. 1910.** Untersuchungen über das Verhalten von Brandsporen im Tierkörper und im Stalldünger. (Cbl. Bakt. 2. XXVIII. 22/24. p. 590—607.)

Hössli, H. 1910. Das Verhalten der Streptococcen gegenüber Plasma und Serum und Umzüchtung. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 135.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain, M. 1910. Notes lichénologiques. XIII. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 6. p. 460—463.)

Crozals, A. de 1910. Lichens observés dans l'Hérault. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XIX. 253/4. p. 229—276.)

Howe Jr., R. H. 1910. A manual of the genus Usnea, as represented in North and Middle America, north of the 15th parallel. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 1—18. 7. pl.)

Howe, Jr., R. H. Lichens of Mt. Ascutney, Vermont. (Bryologist. XIII. p. 85.)

XVI. Bryophyten.

Arnell, H. W. und C. Jensen. 1910. Die Moose des Sarekgebietes. II—III. Abth. (Natw. Unters. Sarekgeb. in Schwedisch-Lappland. III. Bot. 3. p. 133—238.)

Bauer, E. 1910. Musci europaei exsiccati. Schedae und Bemerkungen zur 15ten Serie. N⁰. 701—750. (Selbstverlag des Hrsgs. Smichow in Böhmen, Komenskygasse 961. 1910. 8 pp.)

Bouly de Lesdain, M. 1910. Muscinées des environs de Dunkerque. (Mém. Soc. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVII. p. 277—320.)

Brotherus, V. F. 1910. Neue Laubmoosgattungen. (Ofv. Finska Vet.-Soc. Förh. LII. A. 7. p. 1—12. 4 Taf.)

Brotherus, F. V. 1910. Schedae ad Bryothecam fennicam. Ni. 1—100. (Helsingforsiae 1910. 8⁰. 23 pp.)

Cavers, F. 1910. Apospory in mosses. (Knowledge. VII. 9. p. 364.)

Cavers, F. 1910. Liverworts with Leaf-pitchers. (Knowledge. VII. 5. p. 182—184.)

Cavers, F. 1910. The inter-relationships of the Bryophyta. V. (N. Phytologist. IX. 10. p. 341—353.)

Cavers, F. 1910. The life-history of a Peat moss. (Knowledge. VII. 8. p. 294—301. ill.)

Coker, W. C. 1909. Liverwort types for elementary classes. (Torreya. IX. p. 233—236.)

Dobbin, F. 1910. Tetraplodon australis in Massachusetts. (Rhodora. XII. p. 156.) [The author reports finding specimens of Tetraplodon australis Sull. and Lesq. in Sphagnum near North Brookfield, Massachusetts; presumably a new record for Massachusetts, and possibly for New England. — Maxon.]

Fischer, L. und Ed. 1910. Tabellen zur Bestimmung einer Auswahl von Thallophyten und Bryophyten. (Bern, K. J. Wyss. 1910. 8⁰. 49 pp.)

Györffy, I. 1910. Bryologiai adatok a Magas-Tátra Florájához. IX. [Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. IX]. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 360—374. 2 Taf. Mag. u. deutsch.)

Hagen, I. 1910. Remarques sur la nomenclature des mousses. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1910. 3. p. 1—16.)

Haynes, C. C. 1910. Sphaerocarpos hians sp. nov., with a revision of the genus and illustrations of the species. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 215—230. 8 pl.)

Hesselbo, A. 1910. Mosses from North-East Greenland (N. of 76° N. Lat.) collected by the Danmark Expedition 1906—08 (Medd. om Grönland, Kjöbenhavn. XLIII. 8. p. 169—180. 2 pl.)

Herzog, Th. 1910. Beiträge zur Laubmoosflora von Ceylon [Schluss]. (Hedwigia. L. 4. p. 145.)

Herzog, Th. 1910. Weitere Beiträge zur Laubmoosflora von Bolivia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 2. p. 348—358.)

XVII. Pteridophyten.

Benedict, R. C. 1910. A peculiar habitat for Comptosorus. (Torreya. X. p. 13—15.)

Benedict, R. C. 1910. Studies in the Ophioglossaceae. III. Key to Botrychium in North America; group of B. ternatum. (Torreya. IX. p. 197—200.)

Benedict, R. C. 1909. The genus Ceratopteris. A preliminary revision. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 463—476. 3 fig.)

Black, C. A. 1909. The development of the imbedded antheridium in Dryopteris stipularis (Willd.) Maxon and Nephrodium molle. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 557—571. 3 pl.)

Cavers, F. 1910. Some recent work on Selaginella. (Knowledge. VII. 11. p. 448.)

Cavers, F. 1910. The „spike" of the Ophioglossaceae. (Knowledge. VII. 9. p. 364.)

Druery, C. T. 1910. British Ferns and their varieties. (London, G. Routledge & Sons Ltd., 1910. 458 pp. ill.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Anonymus.**

A. B. R. 1910. Some critical species of Veronica. (Nature. 1910. 2148. p. 267—268.)

Albaille, S. J. 1910. Notes sur quelques plantes rares ou peu connues des environs de Béziers. Leurs usages et leurs habitats nouveaux. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Béziers. XXXI. p. 5—18.)

Andersen, A. 1910. Nordfyns Flora. (Bot. Tidskr. XXX. 3. p. 329—454.)

Anonymus. 1910. Burdoch weed (Arctium Lappa). (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXI. 8. p. 730—731. ill.)

Anonymus. 1910. Decades Kewenses. Dec. LIX. (Kew Bull. 1910. 10. p. 381—386.)

Anonymus. 1910. Diagnoses Africanae. XXXVIII. (Kew Bull. 1910. 9. p. 328—344.)

Anonymus. 1910. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. IX—X. (Rep. Spec. nov. IX. 196/198. p. 1—18. 199/201. p. 49—63.)

Anonymus. 1910. New Orchids. Dec. 37. (Kew Bull. 1910. 10. p. 368—371.)

Baccarini, P. 1910. Sopra un antico erbarietto conservato nella biblioteca comunale di Poppi. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 7. p. 102—106.)

Bailey, F. M. 1910. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland Agric. Journ. XXV. 4. p. 164—166.)

Bamber, C. J. 1910. Plants of the Punjab. Part VI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 2. p. 468—502.)

Bänitz, C. 1910. Herbarium Americanum. Lfrg. XXII. (Bolivia), N°. 1455—1512. (Breslau, Selbstverlag [Kaiserstr. 78.]. 1910.)

Bean, W. J. 1910. Garden notes on new trees and shrubs. (Kew Bull. 1910. 10. p. 391—396. 2 pl.)

Becker. 1910. Bearbeitung der Anthyllis-Sektion Vulneraria DC. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 2. p. 256—287.)

Béguinot, A. 1910. Una escursione botanica nel littorale della provincia di Ferrara. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 9. p. 125—136.)

Beissner, L. 1910. Reiseerinnerungen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XVIII. p. 251—280.)

Bennett, A. 1910. Alisma Plantago. L. in Caithness. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 252.)

Bennett, A. 1910. Carex aquatilis Wahlb., var. nov. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 236—237.)

Bennett, A. 1910. Contribution to a flora of Caithness. N⁰. 5. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 225—229.)
Bennett, A. 1910. Contributions to a flora of the outer Hebrides. N⁰. 4. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 229—235.)
Berger, A. 1910. Dorycnium Bicknellianum Berger et Dinter (N. Hybr. inter D. hirsutum V. genuinum et D. suffruticosum). (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 9. p. 137—138.)
Berger, A. 1910. Einige neue afrikanische Sukkulenten. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 223—233.)
Bergström, E. 1910. En anteckning om fjällväxter i Torne Lappmarks barrskogsregion. [Aufzeichnung über Hochgebirgspflanzen in der Nadelwaldregion Torne Lappmarks]. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 218—224. 1 Fig.)
Blake, S. F. 1910. Note on Juniperus horizontalis and J. Virginiana. (Rhodora. XII. p. 218.)
Blatter, E. 1910. The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Part II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 2. p. 347—360. 4 pl.)
Boas, F. 1910. Zur Kenntnis von Lysimachia vulgaris L. (Allg. bot. Zschr. XVI. 12. p. 183—184.)
Bonati, G. 1910. Contribution à l'étude du genre Pedicularis. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 18. p. 1—35.)
Bornmüller. 1910. Collectiones Straussianae novae. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 2. p. 288—347.)
Brainerd, E. 1910. Five new species of Viola from the South. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 523—528. 2 pl.)
Braun, K. 1910. Die Strophanthus-Arten von Deutsch-Ostafrika. (Der Pflanzer. VI. 19. p. 291—301.)
Briquet, J. 1910. Prodrome de la flore Corse. I. (Genève, 1910. 8⁰. LVI. 656 pp.)
Burret, M. 1910. Die afrikanischen Arten der Gattung Grewia L. (Bot. Jahrb. XLV. 1. p. 156—203. 1 Fig.)
Camus, A. 1910. Aponogeton asiatique nouveau. (Not. Syst. I. 9. p. 273—274. 1 fig.)
Camus, A. 1910. Contribution à l'étude des espèces asiatiques du genre Juncus. (Not. syst. I. 9. p. 274—283. 1 fig.)
Camus, A. 1910. Note sur le genre Typha. (Not. syst. I. 9. p. 271—273.)
Camus, E. G. 1910. Carex nouveaux de l'Asie orientale et centrale. (Not. syst. I. 10. p. 294—295.)
Camus, E. G. 1910. Notes sur les Cyperacées d'Asie. [suite]. (Not. syst. I. 10. p. 290—294. ill.)
Camus, E. G. 1910. Nouvelle classification générale du genre Carex. (Not. syst. I. 10. p. 296—298.)
Candolle, C. de 1911. Note sur la distribution géographique des espèces du genre Peperomia R. et Pav. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 255. p. 3—6.)
Candolle, C. de 1910. Philippine Piperaceae. (Leafl. philippine Bot. III. p. 759—789.)
Capitaine, L. 1910. Etude sur les graines des Papavéracées d'Europe. (Rev. gén. Bot. XXII. 263. p. 432—445. 4 pl.)
Carne, W. M. 1910. Note on the occurence of a limestone-flora at Grose Valley, Hawkesbury District. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Nov. 30th. 1910. p. III—IV.)
Cavers, F. 1910. The Woodlands of England. (Knowledge. VII. 11. p. 449.)
C. E. C. F. 1910. Poisonous plants. Semecarpus anacardium Linn., var. cuneifolia. (Indian Forester. XXXVI. 6/7. p. 361—362.)

Chevalier, A. 1910. Nouveaux documents sur le Voandzeia Poissoni A. Clerc (Kerstingiella geocarpa Harms). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1374—1376.)

Coste et Soulié. 1911. Note sur le Cochlearia aragonensis. [espèce nouvelle]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 255. p. 7—9.)

Crété, L. 1910. Le Nété (Parkia africana R. Br.) et quelques autres Parkia de l'Afrique. (Paris, 1910. 8⁰. 172 pp.)

Crump, W. B. 1910. Plant Associations. (Country Home. VI. p. 21—25. ill.)

Curtis, C. H. 1910. Orchids for Everyone. (London, 1910. 4⁰. XII, 234 pp. 94 plates [51 col.].)

Davis, Ch. A. 1910. Salt marsh formation near Boston and its geological significance. (Econ. Geol. V. p. 623—639.)

Deane, W. 1910. Note on Desmodium canescens and Hyoscyamus niger. (Rhodora. XII. p. 214—215.)

Deane, W. 1910. Pogonia trianthophora in Holderness, New Hampshire. (Rhodora. XII. p. 206.)

Dénarié, M. 1910. Observations sur quelques plantes cultivées ou croissant spontanément aux environs de Chambéry. (Bull. Soc. Hist. nat. Savoie. 2. XIV. p. 82—96.)

Depken, G. W. 1910. Dendrologische Sehenswürdigkeiten bei Bremen. (Mitt. deutsch. dendrolog. Ges. 18. 1909. Ersch. 1910. p. 151—155.) [Verf. gibt eine tabellarische Uebersicht über das Vorkommen einer sehr grossen Anzahl dendrologisch interessanter Gehölze in der Umgebung von Bremen. — P. Leeke. (Zeitz).]

Diels, L. 1910. Menispermaceae. (Das Pflanzenreich. 46. Heft. 345 pp. 93 Fig. Leipzig. W. Engelmann. 1910.)

Dop, P. 1910. Contribution à l'étude des Loganiacées asiatiques de l'herbier du Muséum de Paris. (Bull. Soc. bot. France. LVII. Mém. 19. p. 1—30.)

Dorrien-Smith, A. A. 1910. A botanizing expedition to West Australia in the spring (October), 1909. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 2. p. 285—293, with pls.)

Drummond, J. R. 1910. Agave lurida. (Kew Bull. 1910. p. 344—349.)

Dunn, S. T. 1910. Leptoderris, a new genus of Leguminosae. (Kew Bull. 1910. 10. p. 386—391.)

Eames, A. J. 1910. Two plants new to Massachusetts. (Rhodora. XII. p. 204—205.)

Elmer, A. D. E. 1910. Lauraceae from Mt. Apo and Mt. Giting-Giting. (Leafl. Philippine Bot. II. p. 703—728.)

Elmer, A. D. E. 1910. New species of Begonia. (Leafl. Philippine Bot. II. p. 735—740.)

Elmer, A. D. E. 1910. The genus Solanum from Mount Apo. (Leafl. Philippine Bot. II. p. 729—734.)

Engler, A. 1910. Myricaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 278—280. 1 Fig.)

Engler, A. 1910. Piperaceae africanae. VI. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 276—277.)

Engler, A. 1910. Ranunculaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 266—275. 2 Fig.)

Engler, A. und K. Krause. 1910. Liliaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLV. 1. p. 123—155.)

Engler, A. und K. Krause. 1910. Loranthaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 281—292. 3 Fig.)

Engler, A. und K. Krause. 1910. Sterculiaceae africanae. V. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 317—320. 3 Fig.)

Ewart, A. J. 1910. Flora of Victoria. (Bot. Journ. I. 1. p. 8—12.)

Ewart, A. J. 1910. Plants indigenous to Victoria. Vol. II. (Melbourne. J. Kemp. 1910. 4⁰. 37 pp. with pls.)

Fawcett, W. and **A. B. Rendle. 1910.** Flora of Jamaica, containing descriptions of the flowering plants known from the Island. Vol. I. Orchidaceae. (London, 1910. 8⁰. XIX, 150 pp. 22 pl.)

Fernald, M. L. 1910. Some additions to the Rhode Island flora. (Rhodora. XII. p. 216—217.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** The variations of Lonicera caerulea in eastern America. (Rhodora. XII. p. 209—211. [The glabrescent form is segregated as L. caerulea calvescens. — Trelease.]

Fedorowicz, S. 1910. Z wycieczki botaniczne na Świdowiec. [Note de l'excursion botanique dans les montagnes Świdowiek]. (Kosmos, Lemberg. XXXV. 7/9. p. 800—801. Polnisch.) [Das Gebiet liegt nicht weit von der Czerna Hora gegen Osten gewendet. Hier fand Verf. 2 Pflanzen, die für das Gebiet neu sind: Orchis sambucina L. und Narcissus angustifolius Curt. — Matouschek (Wien.)]

Fiebrig, K. 1910. Ein Beitrag zur Pflanzengeographie Boliviens. Pflanzengeographische Skizze auf Grund einer Forschungsreise im andinen Süden Boliviens. (Bot. Jahrb. XLV. 1. p. 1—68.)

Fleischmann, H. 1910. Ein neuer Orchideenbastard: Spiranthes aestivalis × autumnalis. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 12. p. 449—451.)

Flusin, G., C. Jacob et **J. Offner. 1909.** Etudes glaciaires géographiques et botaniques dans le Massif des Grandes Rousses. Rapport sur les campagnes de 1905 et 1906. (Minist. de l'Agriculture. Direct. de l'Hydraulique et des Améliorations agricoles. Service d'études des grandes forces hydrauliques [région des Alpes]. Etudes glaciologiques, p. 33—112, 3 fig. 8 pl. 2 cartes. Paris et Grenoble, 1909.)

Frere, B. H. T. 1910. Guide to Flora of Gibralter. (Gibralter, Garrison Library, 1910. 159 pp.)

Gagnepain, E. 1910. Essai de classification du genre Tetrastigma. (Not. syst. I. 10. p. 306—320.)

Gagnepain, F. 1910. Essai d'une classification des Leea asiatiques. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 5. p. 331—336.)

Gagnepain, F. 1910. Tetrastigma (Ampélidacées) nouveaux ou peu connus. (Not. system. I. 9. p. 261—271.)

Gagnepain, F. 1910. Trois Triumfetta peu connus. (Not. system. I. 6. p. 170—174.)

Gamble, J. S. 1910. New Lauraceae from the malayan region. III. (Kew Bull. 1910. 9. p. 312—321. 10. p. 357—368.)

Gamble, J. S. 1910. The bamboos of the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 267—281.)

Gartenanlagen (1910) Die, Oesterreich-Ungarns in Wort und Bild. Heft 2. (Wien 1910. Hrsg. v. d. dendrol. Ges. 4⁰. 52 pp., 5 Plänen, 2 farb. Taf., 54 Abb.)

Gräbener. 1910. Dendrologische Mitteilungen. (Mitt. deutsch. dendrolog. Ges. 18. 1909. Ersch. 1910. p. 147—151.) [Verf. berichtet zunächst über die schädlichen Einwirkungen des Winters 1908—1909 im mittleren Baden, wesentlich hervorgerufen durch den allzufrühen Eintritt starken Frostes um die Mitte des Oktobers. Aus den ferneren Mitteilungen ist auf diejenigen betr. die Ausbreitung von Prunus serotina Ehrh., sowie auf die Angaben über Magnolia parviflora S. et Z., M. Watsoniana Hook fil. und M. obovata zu verweisen. — Leeke (Zeitz).]

Green, J. R. 1910. Some old English herbals in the botanical library at Cambridge. (Yearbook Pharm. 1910. p. 364—369.)

Griffiths, D. 1910. Illustratad studies in the genus Opuntia. III. (Rept. Missouri bot. Gard. XXI. p. 165—174. pl. 19—28.)

Haines, H. H. 1910. A forest flora of Chota Nagpur. (Calcutta. 1910. XXXVIII, 634 pp. 1 map.)

Hall, C. A. 1910. Geum intermedium. (Knowledge. VII. 5. p. 308—309. ill.)

Harms, H. 1910. Leguminosae africanae. V. (Bot. Jahrb. XLV. 2. p. 293—316. 2 Fig.)

Harper, R. M. 1910. A quantitative study of the more conspicuous vegetation of certain natural subdivisions of the coastal plain, as observed in traveling from Georgia to New York in July. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 405—428.)

Hill, J. R. 1909. The Buchan field club and regional research. (Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 1. p. 4—7.)

Hill, E, J. 1910. The pasture thistles, east and west. (Rhodora. XII. p. 211—214.) [A comparison of Cirsium pumilum and C. Hillii. — Trelease.]

Höck. 1910/11. Geschichte der Pflanzengeographie. (Natur und Erziehung. 1910/11. 4. p. 97—108. 6 Abb.)

Hollós, L. 1910. Adatok Tolna várwegye flórá jához. [Beträge zur flora des Tolnaer Komitates]. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 403.) [Aus dem Komitate sind 1054 Blütenpflanzen bekannt; 281 Arten hat Verf. zuerst für das Gebiet nachgewiesen. — Matouschek (Wien.)]

Servettaz, C. 1909. Monographie des Eléagnacées. (Thèse, Paris. 1909.)

XIX. Pflanzenchemie.
Cf. VI. von Doby.

Arrhenius, S. 1909. Theorien der Chemie, aus dem englischen Manuscript übersetzt von A. Finkelstein. 2. Aufl. (Leipzig, Ak. Verlags.-Ges. 1909.)

Baccarini, P. 1910. Sopra la presenza di indolo nei fiori di alcune piante. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 7. p. 96—102.)

Bertrand, G. 1910. Observations à propos d'une note relative à l'action du ferment bulgare sur les matières protéiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 24. p. 1161—1162.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1910.** Recherches sur l'individualité de la cellase et de l'émulsine. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 22. p. 995—998.)

Bertrand, G. et **Meyer. 1909.** Sur la pseudomorphine. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 16/17. p. 934—937.)

Bertrand, G. et **P. Thomas. 1910.** Guide pour les manipulations de chimie biologique. (Paris, 1910.)

Bertrand, G. et G. **Weisweiler. 1910.** Sur la constitution de la vicianine. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 23. p. 1046—1049.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1910.** Sur un sucre nouveau, le „verbascose", retiré de la racine de Bouillon blanc (Verbascum Thapsus L.). (Journ. Pharm. et Chim. CII. 11. p. 481—490.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1910.** Sur un sucre nouveau, le verbascose, retiré de la racine de Molène (Verbascum Thapsus L.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 18. p. 760—762.)

Bruni, G. 1908. Feste Lösungen und Isomorphismus. (Leipzig, Ak. Verlags-Ges. 1908. 8°. 130 pp.)

Butscher, E. 1910. Ueber die substituierten Rhodanine und ihre Kondensationsprodukte mit Aldehyden und ketonartigen Verbindungen. XI. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1910. 19. p. 322.)

Carles, 1909. Les combinaisons phosphorées du vin. (Bull. Soc. chim. France 4. V—VI. 18/19. p. 962—969.)
Denigès, G. 1909. Le méthylglyoxal réactif général de coloration en chimie analytique. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 11.)
Effront, J. 1910. Action du ferment bulgare sur les substances protéiques et amidiées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. p. 1007—1009.)
Erdmann, E. und **F. Bedford. 1910.** Zur Kenntnis der Linolensäure und des Leinöls. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 76.)
Ewins, A. J. 1910. Narcissine: an alkaloid from the bulb of the common daffodil (Narcissus pseudonarcissus). (Journ. chem. Soc. London. XCVII—XCVIII. 578. p. 2406—2409.)
Fernbach, A. 1910. Sur la dégradation biologique des hydrates. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 22. p. 1004—1006.)
Fouard, E. 1909. La solubilisation l'amidon colloïdal sous l'action des alcalis. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 15. p. 828—834.)
Freundeich, H. 1909. Capillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Colloide und verwandter Gebiete. (Leipzig, Ak. Verlags-Ges. 1909. 8⁰. 591 pp.)
Ginzberg, A. 1910. Die chemischen Vorgänge bei der Kumys- und Kefirgärung. I—II. (Biochem. Zschr. XXX. 1/2. p. 1—38. 1 Taf.)
Grutterink, A. 1910. Beiträge zur mikrochemischen Analyse einiger Alkaloïde und Drogen mit besonderer Berücksichtigung der Methoden von H. Behrens. (Diss. Bern. 1910.)
Hasselt, J. F. B. van 1910. Bijdrage tot de kennis der constitutie van het bixine. (Diss. Delft. 1910. 8⁰. 164 pp.)
Hérissey, H. 1910. Préparation de l'arbutine vraie. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 23. p. 1054—1058.)
Hérissey, M. et **C. Lebas. 1910.** Présence de l'aucubine dans plusieurs espèces du genre Garrya. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 11. p. 490—494.)
Labat. 1909. Nouvelles réactions de l'acide opianique, et leurs applications à la recherche de l'hydrastine et de la narcotine. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 13. p. 743—745.)
Labat. 1909. Nouvelles réactions de l'hydrastine, de l'hydrastinine et de la narcotine. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 13. p. 742—743.)
Ostwald, W. 1908. Der Werdegang einer Wissenschaft. Sieben gemeinverständliche Vorträge aus der Geschichte der Chemie. 2. Aufl. der „Leitlinien der Chemie". (Leipzig, Ak. Verlags-Ges. 1908. 8⁰. 316 pp.)
Sisley, P. 1909. Préparation artificielle et constitution de l'acide ellagique. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 13. p. 727—730.)
Ville et **Derrieu. 1909.** Contribution à l'explication des réactions colorées des sucres. Réactions dues à la formation de méthyl-4-oxy-2 furfurol: réaction de Pettenkoffer (saccharose, acides biliaires, SO_4H_2) et réaction de Séliwanoff (fructose, résorcine, HCl.). (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 16/17. p. 895—901.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Crété.**

Ammann, P. 1910. Sur l'existence d'un riz vivace au Sénégal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1388—1390.)
Angus, W. 1910. Wheat Improvement. (Journ. Dept. Agric. S. Austral. XIV. 2. p. 114—125.)
Anonymus. 1910. Effect of fire on soil fertility. (Journ. Dept. Agric. S. Australia. XIII. 11. p. 967—968.)

Anonymus. 1910. Investigations on wheat in India. (Nature. 1910. 2147. p. 249—250.)

Anonymus. 1910. Sugar-cane wax. (Kew Bull. 1910. 9. p. 355—356.)

Anonymus. 1910. The trees and shrubs of the Indore state. (Indian Forester. XXXVI. p. 527—529.)

Augustin, B. 1910. A magyarországi fenyögyanta vizsgálata. [Die Untersuchung ungarischer Harze]. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 409.) [Das Harz der westungarischen Pinus silvestris und der dort kultivierten Pinus nigra stimmt bezüglich der physikalischen und chemischen Seite überein mit französischem Harze resp. Terpentinöle. Es ist aber minderwertiger als das Harz der Picea excelsa aus Siebenbürgen. — **Matouschek** (Wien).]

Azings Venema, G. 1910. Het onderzoek van graslanden in Nederland. I. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwproefstat. 1910. 8. 70 pp.)

Braun, K. 1910. Die Erdnuss (Arachis hypogaea L.). (Der Pflanzer. VI. Flugbl. 10. 4 pp.)

Brünnich, J. C. 1910. Wheat Culture in Queensland. (Queensland Agric. Journ. XXV. 4. p. 149—157.)

Büttner, G. 1910. Beiträge über Frostschäden im Winter 1908—1909. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XVIII. p. 132—135.)

Castella, F. de 1910. Wine industry in southern France. [cont.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 12. p. 753—762. ill. to be cont.)

Chittenden, F. J. 1910. The effect of the frosts of the winter of 1908/9 on vegetation. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 2. p. 358—404.)

Collin, E. 1910. Du safran et de ses falsifications. (Journ. Pharm. et Chim. CII. 12. p. 529—540. ill.)

Collins, G. N. 1910. The Value of First-generation Hybrids in Corn. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 45 pp.)

Coville, F. V. 1910. Experiments in blueberry culture. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1910. 193. 100 pp. 18 pl. 31 fig.)

Donadoni, M. 1910. Pel risparmio di combustibile nella cura a fuoco indiretto dei tabacchi. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 6. p. 344—345.)

Donnini, A. 1910. Relazione degli esperimenti di coltivazione di meticci presso l'Agenzia di San Sepolcro. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 6. p. 346—348.)

Ewart, A. J. 1910. The spread of weeds and of plant diseases. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 11. p. 689—693.)

Ewart, A. J. and B. Rees. 1910. Seed tests. (Fourth Series). (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 12. p. 774—780.)

Fickendey, E. 1910. Kameruner Fischgifte. (Zschr. angew. Chem. XXIII. p. 2186.)

Fish, D. S. 1910. Trees and gardens at Athens. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 2. p. 294—298. with pls.)

Fisher, R. W. 1910. Ornamental trees and shrubs for Montana. (Bull. Montana Agric. Coll. Expt. Stat. 1910. p. 80.)

Frank, F. und Ed. Marckwald. 1910. Ueber ostafrikanische Plantagen-Kautschuke. (Der Pflanzer. VI. 17/18. p. 257—270.)

Frear, W. und E. K. Hibsman. 1910. Production of cigar-leaf tobacco in Pennsylvania. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 24 pp. 9 fig.)

Fruwirth, C. 1910. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 2. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1910. Bd. III. XVI, 223 pp. 35 Abb.; Bd. IV. XVI, 460 pp. 39 Abb.)

Gallagher, W. J. 1910. A lecture on the Para rubber tree (Hevea brasiliensis). (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States. 1910. 10.)

Golf. 1910. Die Düngungsfrage für die Landwirtschaft in den Tropen. (Die Umschau, 1910. 31. p. 616—617.)

Goris et **Crété. 1909.** Recherches sur la pulpe de nété [Parkia biglobosa]. (Trav. École sup. Pharm. Paris. VI.)

Greig-Smith, R. 1910. Contributions to our knowledge of soil-fertility. Part I. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. Nov. 30th., 1910. p. III.)

Hasterlik, A. 1910. Der Tafelsenf (Mostrich) und die technische Verwertung der Senfpflanze. (Wien & Leipzig, A. Hartleben. 1910. Mit 56 Fig. u. 3 Taf.)

Henslow, G. 1910. The origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. [cont.]. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXVI. 2. p. 345—357. to be cont.)

Herzog, J. 1911. Die Düngung der Ostbäume. (Mitt. k. k. Gartenbauges. Steiermark, XXXVII. 1. p. 21—23.)

Müller, K. 1909. Ueber hartschalige Kleesamen. (Jahrber. badisch. Versuchsant. Augustenberg. 1909. p. 115.)

Perrot, E. 1909. Le caoutchouc; origine et production. (Trav. École sup. Pharm. Paris. VI.)

Perrot, E. 1909. Le thé en Chine et dans l'Indo Chine. (Trav. École sup. Pharm. Paris VI.)

Perrot, E. 1909. Sur quelques produits naturels végétaux de l'Afrique occidentale française. (Trav. École sup. Pharm. Paris. VI.)

Perrot et **Eberhardt. 1909.** Les canneliers d'Indo-Chine. (Trav. École sup. Pharm. Paris. VI.)

Plahn-Appiani H. 1910. Der Invertzucker und seine Bedeutung bei der Samenrübenpolarisation (Bl. für Zuckerrübenbau. 1910. p. 277—282.)

Rafn. 1910. Forstsamen-Untersuchungen in der Saison 1908—1909. (Mitt. deutsch. dendrolog. Ges. 18. 1909. Ersch. 1910. p. 187—192.) Verf. berichtet über die bei seinen Forstsamen-Untersuchungen in Kopenhagen gewonnenen Resultate Die in einer übersichtlichen Tabelle zusammengestellten Angaben beziehen sich auf europäische, westasiatische und nordafrikanische Nadelhölzer (81 Arten) und Laubhölzer (29 Arten) und betreffen deren Tausendkorngewicht, Reinheit, Keimfähigkeit, Gebrauchswert und den Verlauf der Keimung — Leeke—Zeitz].

Rama Rao, M. 1910. Germination and growth of sandal seedlings. (Indian Forest Rec. II. 3. p. 137 157. 10 pl.)

Rees, B. 1910. The nature and uses of hard sees. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 12. p. 770—773. 1 pl.)

Reiter, H. 1910. Die Sojabohne, Glycine hispida Mönch. (Der Pflanzer. VI. Flugbl. 9. 4 pp.)

Report (1910) of the Department of Agriculture for the years 1907—10. (Melbourne, J. Kemp. 1910. 8⁰. VII, 316 pp. ill.)

Schneider, C. K. 1910. Pseudotsuga Douglasii caesia Schwerin. (Mitt. deutsch. dendrolog. Ges. 18. 1909. Ersch. 1910. p. 103—106.) [Zusammenstellung der beim Anbau von verschiedenen Formen der Douglasfichte gesammelten Erfahrungen. Sieben Baumschulen berichten übereinstimmend, dass Pseudotsuga Douglasii fa. caesia bezüglich ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Frost und Schneedruck die beiden anderen Formen glauca und viridis erheblich übertreffe. — Leeke (Zeitz).]

Seidel, R. 1910. Einiges über den Winter 1908—1909. (Mitt. d.

deutsch dendrolog. Ges. N⁰. 18. 1909. Ersch. 1910. p. 124—127). [Angaben über das Verhalten in- und ausländischer Gehölze während des durch starke Fröste ausgezeichneten Winters 1908—1909. — Leeke (Zeitz).]

Seydel. 1910. Erfahrungen mit dem Anbau ausländischer Gehölzarten. (Mitt. deutsch. dendrolog. Ges. N⁰. 18. 1909. Ersch. 1910. p. 106—120). [Der Aufsatz enthält einen ausführlichen Bericht über die beim Anbau sehr zahlreicher ausländischer Gehölzarten (sowohl Nadel- wie Laubhölzer) auf verschiedenen Bodenarten gesammelten Erfahrungen. — Leeke—Zeitz.]

Smith, T. A. J. 1910. Tobacco culture. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VIII. 12. p. 741—753. 3 fig. to be cont.)

Smythies, E. A. 1910. Some factors which influence the yield of resin from Pinus longifera. (Iudian Forester. XXXVI. 5. p. 278—283.)

Solereder, H. 1910. Ueber die Stammpflanze der chinesischen Droge Tai-tsa-ju. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 9. p. 658—665.)

Steineck, Ch. 1910. Moor- und Moorkultur. (Die Umschau. 1910. 31. p. 607—612. 6 Abb.)

Strohmer, F. 1910. Untersuchungen über die Klimafestigkeit des Zuckergehaltes der jetzigen Hochzucht-Zuckerrübe. (Oesterr-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XXXIX. 6. p. 1—23.)

Tropea, C., 1910. Risultati di colture selezionate. I. Hordeum sativum L. (Boll. Ort. bot. e Giard. col. Palermo. VIII. 4. 20 pp.)

Tunmann, O. 1910. Bemerkungen über einige Kryptogamen-Drogen. II—III. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVIII. 43. p. 661—667. 49. p. 749—755. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1910. Edward Perceval Wright. (Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. 2. p. 91—97. 1 portr.)

Anonymus. 1910. George Don, the scottish Botanist. (Bot. Journ. I. 1. p. 16—19.)

Anonymus. 1910. J. B. Carruthers. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 7. p. 192.)

Anonymus. 1910. Dr. Melchior Treub. (Kew Bull. 1910. 9. p. 349—350.)

Anonymus. 1910. Dr. Theodor Cooke. (Kew Bull. 1910. 9. p. 350—352.)

Druce, G. C. 1910. John Ray, a brief sketch of his life and work. (Yearbook Pharm. 1910. p. 401—405.)

Györffy, J. 1910. Dr. Charles Reid Barnes. (Mag. bot. Lap. IX. 10/12. p. 411—413. Magyarisch u. deutsch.)

Himmelbaur, W. 1910. Johann Gregor Mendel (1822—1884). (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VIII. 9/10. p. 157—161.)

Hryniewiecki, B. 1910. Franciszek Blonski. Nachruf. (Kosmos. XXXV. 7/9. p. 792—799. 1 Portr. Polnisch; und Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XI. 3. p. 259—265. 1 Portr. Russisch.)

XXII. Bibliographie.

Anonymus. 1910. Bibliographie limnologique. (Ann. Biol. lac. III. 4. p. 367—452.)

Bay, J. C. 1910. Gesamt-Register für die Bände 26—100 der „Flora oder Allg. bot. Ztg." (Jena, G. Fischer. 1910. 8⁰. VI, 264 pp.)

Druce, G. C. 1910. Samuel Corbyn's Catalogue of Cambridge plants. (Yearbook Pharm. 1910. p. 451—453.)

Ausgegeben: 28 Februar 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1910. Jardin botanique d'Eala. Liste générale des végétaux cultivés [suite]. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 265—281.)

Haberlandt, G. 1910. Eine botanische Tropenreise. 2. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1910. gr. 8⁰. VIII, 296 pp. 48 Abb. u. 12 Taf.)

Pearson, H. H. W. 1910. A national Botanic Garden for S. Africa. (Kew Bull. 1910. X. p. 342—380.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Flaskämper.**

Grobéty, Mlle A. 1909. Structure de la feuille du Rhamnus Ludovici Salvatoris Chod. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 243—245. 2 fig.)

Plaut, M. 1909. Untersuchungen über die physiologischen Scheiden der Gymnospermen, Equisetaceen und Bryophyten. (Diss. Marburg 1909. 8⁰. 65 pp.)

Schweidler. 1910. Die Eiweiss- oder Myrosinzellen der Gattung Arabis L. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. 3. p. 422—475. 54 Abb.)

Schweitzer, J. 1910. Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Gattung Dipsacus. (Jahrb. Egyetemi Termézettudományi Szövetség. Budapest. 1910. p. 1—32. 8 Fig. Magyarisch.)

III. Biologie.

Hess, E. 1910. Ueber die Wuchsformen der alpinen Geröllpflanzen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 2. p. 1—170.)

Horsfall, H. 1910. Viviparous growth of the Wavy Hairgrass. (Aira flexuosa). (Lancashire Nat. III. 33. p. 308.)

Kofoid, Ch. A. 1910. The biological stations of Europe. (Bull. U. S. Bur. Edic. Washington. 1910. 4. p. I—X, 1—360. ill.)

Künckel d'Herculais, J. 1910. Rapport des insectes Lépidoptères avec les fleurs des Zingibéracées et en particulier avec celles des Hedychium. Leur capture, son mécanisme, ses conséquences. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 24. p. 1153—1155.)

Liebmann, W. 1910. Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. (Diss. Jena 1910. 64 pp.)

Osterwalder, A. 1910. Blütenbiologie, Embryologie und Entwicklung der Frucht unserer Kernobstbäume. (Landw. Jahrb. 1910. p. 917—998. 7 Taf.)

Petri, L. 1910. Osservazioni sulla biologia e patologia del fiore dell'olivo. (Atti. r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 12. p. 668—671.)

Schaffner, J. H. 1910. Leaf markings of certain Ohio plants. (Ohio Nat. XI. p. 243—245.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Gf. **III. Osterwalder.**

Chamberlain, Ch. J. 1910. Nuclear phenomena of sexual reproduction in gymnosperms. (Amer. Nat. XLIV. p. 595—603.)

Flaskämper, P. 1910. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gefäss- und Sklerenchymbildung von äusseren Faktoren nebst einigen Bemerkungen über die angebliche Heterorhizie bei Dikotylen. (Diss. München 1910. 8⁰. 41 pp. 21 Fig.)

Kinds. 1910. La dichotomie, cause principale de la bifurcation prématurée de la tige du Funtumia elastica. (Bull. Agric. Congo belge. I. 1.)

Kuwada, Y. 1910. A cytological study of Oryza sativa L. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 287. p. 267—281. 1 pl. and figs.)

Lloyd, F. E. 1910. Development and nutrition of the embryo, seed and carpel in the date, Phoenix Dactylifera L. (Rept. Missouri bot. Gard. XXI. p. 103—164. 2 fig. 4 pl.)

Maige, A. et G. Nicolas. 1910. Recherches sur l'influence des solutions sucrées de divers degrés de concentration sur la respiration, la turgescence et la croissance de la cellule. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XII. 2/6. p. 315—368.)

Nakano, N. 1910. Lebensgeschichte der Stengel-Bulbillen einiger Angiospermen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVIII. 4. p. 1—44. 3 Taf.)

Pavolini, A. F. 1910. Contributo allo studio della eterocarpia. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 9. p. 138—146.)

Pensa, A. 1910. Alcune formazioni endocellulari dei vegetali. (Anat. Anzeiger. XXXVII. p. 325—333. 5 Fig.)

Roth, F. 1910. Botanische Literatur der Zelle 1909. a. Allgemeiner Teil. (Schwalbes Jahresber. Fortschr. Anat. u. Entw.-Gesch. N. F. XV. p. 88—115.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Heuer, W. 1910. Pfropfbastarde. (Gartenflora. 1910. p. 434—438. 3 Abb.)

Justin, R. 1910. Ueber drei neue Centaurea-Hybriden. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 12. p. 456—459.)

May, W. 1910. Kants Stellung zum Deszendenzproblem. (Arch. Geschichte Natw. u. Techn. III. 2. p. 103—126.)

Prochnow, O. 1910. Die Theorien der aktiven Anpassung, mit besonderer Berücksichtigung der Deszendenztheorie Schopenhauers. (Ann. der Naturphilos. 1910. 72 pp.)

Pujiula, P. J. 1910. Estudios críticos sobre la teoría de la evolucion. (Barcelona, Tip. católica, Calle del Pino, N⁰. 5. 1910. 140 pp. ill.)

Schaxel, J. 1910. Das Zusammenwirken der Zellbestandteile bei der Eireifung, Furchung und ersten Organbildung der Echinodermen. (Arch. mikr. Anat. u. Entw.-Gesch. LXXV. p. 543—657. Taf. 19—23.)

Stratton, F. J. M. and R. H. Compton. 1910. On accident in Heredity, with special reference to Right- and Left-handedness. (Proc. Cambridge phil. Soc. XV. 6. p. 507—512.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Lloyd; XIX. Löb.**

Chodat, R. 1910. Nouvelles recherches sur les nodosités des racines d'Alnus. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 156—157.)

Gramenitzki, M. 1910. Der Einfluss verschiedener Temperaturen auf die Fermente und die Regeneration fermentativer Eigenschaften. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 286.)

J. S. 1910. Perception of light by plants. (Lancashire Naturalist. III. 33. p. 305—306.)

Küster, E. 1910. Ueber Veränderungen der Plasmaoberfläche bei Plasmolyse. (Zschr. f. Bot. II. 11. p. 689—717. 1 Fig.)

eick, E. 1910. Untersuchungen über die Blutenwärme der Araceen. (Greifswald 1910. 8⁰. 112 p. 4 Taf.)

Mazé, P. 1910. Maturation provoquée des graines. Action antigerminative de l'aldéhyde éthylique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1383—1386.)

Munerati, M. 1910. La vitalità dei semi nel terreno e il suo rapporto col grado di infestività delle specie spontane. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 12. p. 664—668.)

Ostwald, W. 1910. Ueber Katalyse. (Ann. der Naturphilos. IX. 1.)

Schweidler, J. H. 1910. Ueber traumatogene Zellsaft- und Kernübertritte bei Moricandia arvensis DC. (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 5. p. 551—590. 1 Taf.)

Seeger, R. 1910. Versuche über die Assimilation von Euphrasia (sens. lat.) und über die Transpiration der Rhinantheen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. p. 987—1004.)

VII. Palaeontologie.

Adams, F. D. 1910. Climatic conditions in the St. Lawrence valley during and immediately after the glacial period. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 383—384.)

Alden, W. C. 1910. Certain geological phenomena indicative of climatic conditions in North America since the maximum of the latest glaciation. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 355—363.)

Andersson, G. 1910. Beiträge zur Kenntnis des spätquartären Klimas Norditaliens. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 79—95. 5 Fig.)

Andersson, G. 1910. Die jetzige und fossile Quartärflora Spitzbergens als Zeugnis von Klimaänderungen. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 409—417. 1 Fig.)

Andersson, G. 1910. Rhododendron ponticum fossil in the island of Skyros in Greece. A contribution to the knowledge of the extension of a pontic climate in the west during quaternary times. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 145—149. 1 map, 1 fig.)

Andersson, G. 1910. Swedish climate in the late-quaternary period. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 247—294. 13 fig. 2 pl.)

Anonymus. 1910. Literatur über das spätquartäre Klima Schwedens zu den Abhandlungen Rutger Sernanders und Gunnar Anderssons. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 295—301.)

Bárdarson, G. G. 1910. Traces of changes of climate and level at Húnafloi, northern Iceland. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 347—352.)

Baren, J. van 1910. Zur Frage nach der Entwicklung des postglazialen Klimas in den Niederlanden. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 25—31.)

Blanckenhorn, M. 1910. Das Klima der Quartärperiode in Syrien, Palästina und Aegypten. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 425—428. 1 Fig.)

Brock, R. W. 1910. Climatic Changes in British Columbia since the glacial period. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 393—394.)

Brockmann-Jerosch, H. 1910. Die Aenderungen des Klimas seit der grössten Ausdehnung der letzten Eiszeit in der Schweiz. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 57—71.)

Brückner, Ed. 1910. Postglaziale Klimaänderungen und Klimaschwankungen im Bereich der Alpen. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 99—109.)

Cholnoky, E. de 1910. Les variations climatiques post-glaciaires en Hongrie. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 125—128.)

Colemann, A. P. 1910. Changes of climate in Southern and Western Ontario since the maximum of the last glaciation. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 385—387.)

Dall, W. H. 1910. Notes on post-glacial evidences of climatic changes in North America as indicated by marine fossils. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 365—366.)

Dresser, J. A. 1910. Climatic changes in South-Eastern Quebec since the glacial period. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 381—382.)

Geer, G. de 1910. A thermographical record of the late-quaternary climate. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 303—310.)

Gorjanovic-Kramberger, K. 1910. Die Klimaschwankungen zur Zeit der Lössbildung in Kroatien—Slavonien. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 139—141.)

Hägg, R, 1910. Postglaziales Klima-Optimum im südlichen Südamerika. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 455—456.)

Harper, R. M. 1910. Preliminary report on the peat deposits of Florida (Annual Rept. Florida geol. Surv. III. p. 201—375. 12 pl. figs. and map.)

Hart, F. 1910. Analyse eines fossilen Holzes. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1168.)

Hay, O. P. 1910. On the changes of climate following the disappearance of the Wisconsin ice sheet. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 371—374.)

Hayek, A. von 1910. Die postglazialen Klimaschwankungen in den Ostalpen vom botanischen Standpunkt. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 111—116. 1 Kartensk.)

Hedin, Sven, 1910. Some physico-geographical indications of postpluvial climatic changes in Persia. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 431—437.)

Hoepen, E. C. N. van 1910. Voorlopig bericht over de fossile flora van het distrikt Ermelo. (Ann. Transvaal Mus. II. 3. p. 169.)

Holmboe, J. 1910. On the evidence furnished by the peat-bogs of Norway on post-glacial changes of climate. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 335—338.)

Hume, W. F. 1910. Climatic changes in Egypt during post-glacial times. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 421—424.)

Jensen, A. S. and **P. Harder. 1910.** Post-glacial changes of climate in arctic regions as revealed by investigations on marine deposits. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 399—407. 1 fig.)

Jentzsch, A. 1910. Der Posener Ton und die Lagerstätte der Flora von Moltkegrube. (Jahrh. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXI. p. 192—201.)

Kerner, F. von 1910. Ueber einige neue Erwerbungen von Karbonpflanzen für das Museum der geologischen Reichsanstalt. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. 1910. 15. p. 331—334.)

Knowlton, F. H. 1910. The climate of North America in later glacial and subsequent post-glacial time. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 367—369.)

Kormos, T. 1910. Les preuves faunistiques des changements de climat de l'époque pleistocène et post-pleistocène en Hongrie. (Ber. 11. intern. Geol. Kongr. Stockholm. 1910. p. 129—134.)

Lamplugh, G. W. 1910. Notes on the british late-glacial and post-glacial deposits. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 51—54.)

Lendenfeld, R. von 1910. Das quartäre Klima von Australien und Neuseeland. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 449.)

Lignier, O. 1910. Le Bennettites Morierei. (Sap. et Mar.) Lignier ne serait-il pas d'origine infracrétacée? (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. II. p. 214—220.)

Lignier, O. 1910. Sur un cas d'altération présenté par certains bois fossiles. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. II. p. 221—236. 1 pl.)

Lindberg, H. 1910. Phytopaläontologische Beobachtungen als Belege für postglaziale Klimaschwankungen in Finnland. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 177—194.)

Lóczy, L. de 1910. Sur le climat de l'époque pleistocène récente et post-pleistocène (holocène) en Hongrie. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 119—124.)

Matthew, F. G. 1910. Changes of Climate in the maritime provinces after the maximum of the latest glaciation. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 377—380. 1 fig.)

Mc Connell, R. G. 1910. Changes in post-glacial temperatures in the Yukon. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 395.)

Murgoci, G. 1910. The climate in Roumania and vicinity in the late-quaternary times. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 153—165. 6 fig.)

Nathorst, A. G. 1910. Spätglaziale Süsswasserablagerungen mit arktischen Pflanzenresten in Schonen. (Geol. Fören. Förhandl. XXXII. 3. p. 533—558. 2 Fig.)

Nathorst, A. G. 1910. Sur la valeur des flores fossiles des régions arctiques comme preuve des climats géologiques. (Imprimé comme épreuve. Stockholm, 1910. 10 pp.)

Nordmann, V. 1910. Post-glacial climatic changes in Denmark. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 313—328.)

Øyen, P. A. 1910. A brief summary of the evidence furnished by glacial phenomena and fossiliferous deposits in Norway as to late-quaternary climate. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 339—343.)

Petersen, C. G. J. 1910. Some considerations on the study of the postglacial climatic changes. (Ber. 11. intern, Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 329—331.)

Philippi, E. 1910. Andeutungen von postglazialen Klimaschwankungen in der Südpolar-Region. (Ber. 11. intern. Geol.-Kong. Stockholm. 1910. p. 457—459.)

Pilgrim, G. E. 1910. On the changes of climate in India during the post-glacial portion of the pleistocene. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 441—442.)

Rogers, A. W. 1910. Past climates of Cape colony. (Ber. 11. intern.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 445—448.)

Rutot, A. 1910. Essai sur les variations du climat pendant l'époque quaternaire en Belgique. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 35—47.)

Sernander, R. 1910. Die schwedischen Torfmoore als Zeugen postglazialer Klimaschwankungen. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 197—246. 18 Fig. 2 Taf.)

Skottsberg, C. 1910. Have we any evidences of post-glacial climatic changes in Patagonia or Tierra del Fuego? (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 451—453. 1 Abb.)

VIII. Microscopie.

Schouten, S. L. 1910. Reinkulturen uit één onder het mikroskoop geïsoleerde cel. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 24 Dec. 1910. p. 721—732. 1 pl.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Ammann, H. 1910. Das Plankton unserer Seen. (Wien 1910. 12⁰. 199 pp. 39 Fig.)

Bialosuknia, M. W. 1910. Sur un nouveau genre de Pleurococcacées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 101—104. ill.)

Brehm, V. 1910. Einige Beobachtungen über das Zentrifugenplankton. (Intern. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. III. 1/2. p. 173—177.)

Chodat, R. 1910. Etudes sur les Conjuguées. I. Sur la copulation d'un Spirogyra. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 158—167.)

Davis, B. M. 1910. Nuclear phenomena of sexual reproduction in Algae. (Amer. Nat. XLIV. p. 513—532.)

Dvořák, R. 1910. Beitrag zur mährischen Algenflora. (Jahrb. nath. Klubs Prosznitz in Mähren. XIII. p. 121—134.)

M'Keever, F. L. 1910. Algae and their study. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 3. p. 232—241.)

M'Keever, F. L. 1910. Note on the algae of the Elf Loch. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 3. p. 242.)

Nadson, G. A. 1910. Mastigocoleus testarum Lagerh. im Süsswasser. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 5/6. p. 151—153. Russisch u. deutsch.)

Nadson, G. A. 1910. Ueber den Einfluss des farbiges Lichtes auf die Entwicklung des Stichococcus bacillaris Näg. in Reinkulturen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 5/6. p. 137—150. Russisch u. deutsch.)

Ostenfeld, C. H. 1910. Halosphaera and Flagellata. (Bull. trim. des Résult. acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires, publié par le bureau du Conseil perm. intern. pour l'Expl. de la Mer; Rés. planktonique, 1. partie. Copenhague (Höst & fils) 1910. p. 20—38. 3 pl.)

Ostenfeld, C. H. 1910. Marine plankton from the East-Greenland Sea (W. of 6° W. Long. and N. of 73°30′ N. Lat.) collected during the Danmark-Expedition 1906—1908. I. List of Diatoms and Flagellates. (Med. om Grönland, Köbenhavn. XLIII. 11. p. 257—285. 11 Fig.)

Östrup, E. 1910. Diatoms from North-East Greenland. (N. of 76° N. Lat.) collected by the „Danmark Expedition". (Medd. om Grönland, Köbenhavn. XLIII. 10. p. 193—256. 2 pl.)

Steuer, A. 1910. Veränderungen der nordadriatischen Flora und Fauna während der letzten Dezennien. (Intern. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. III. 1/2. p. 6—16. 1 Karte.)

Viret, L. 1909. Algues de la Haute Savoie. I. Massifs de la Tournette, de la Fillière et des Aravis. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 199—202.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1910. Fungus foray at Easthern woods, Cheshire. (Lancashire Nat. III. 32. p. 281—282.)

Engelke, C. 1910. Eine seltene Pyrenomyceten-Art. (Bot. Abh. nat. Ges. Hannover. 1910. p. 39—46.)

Engelke, C. 1910. Holzzerstörende Pilze. (Bot. Abh. nath. Ges. Hannover. 1910. p. 60—63.)

Jaczewski, A. de 1910. Note sur le géotropisme et le phototropisme chez les Champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 4. p. 404—408. 6 fig.)

Jahresbericht (1910) über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen. Unter Mitwirkung von Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von A. Koch. Jahrgang 18. 1907. (Leipzig 1910. gr. 8⁰. 692 pp.)

Maffei, L. 1910. Contribuzione allo studio della Micologia Ligustica. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. XII. p. 137—150.)

Malone, M. 1910. Fungi at Gisburn. (Lancashire Nat. III. 32. p. 278.)

Matruchot, L. 1910. Sur la culture nouvelle d'un Champignon comestible, le Pleurote Corne-d'abondance. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 26. p. 1376—1378. 1 fig.)

Medisch, M. 1910. Beiträge zur Physiologie der Hypocrea rufa (Pers.). (Jahrb. wiss. Bot. XLVIII. 5. p. 591—631.)

Mer, E. 1910. Le Lophodermium macrosporum parasites des aiguilles d'Epicéa. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1910. 59 pp.)

Meschede, F. 1910. Ueber holzzerstörende Pilze. (XXXVIII. Jahresber. d. westfäl. Provinzialvereins f. Wiss. u. Kunst f. 1909/10. Münster, 1910. p. 85—93.)

Navassart, E. 1910. Ueber den Einfluss der Alkalien und Säuren auf die Autolyse der Hefe. (Zschr. physiol. Chem. LXX. 2/3. p. 189—197.)

Palliser, H. L. 1910. Chaetomiaceae. (North Amer. Flora. III. 1.)

Peklo, J. 1910. Epifytické mykorrhizy. II. Carpinus betulus a Fagus silvatica. (Rozpravy české Akademie císaře Františka Josefa. XIX. 81 pp. 13 fig. 2 tab.)

Peklo, J. 1910. Mykorrhizy a humus. V. Význam mykorrhiz pro lésní hospodářstrí. (Rozpravy české Akademie císaře Františka Josefa. XIX. 50 pp.)

Perrot, E. 1909. Le champignon de couche. (Trav. Ecole sup. Pharm. Paris. VI.)

Pichauer, R. 1910. Beitrag zur Pilzflora von Mähren. (Jahrb. nath. Klubs Prosznitz in Mähren. XIII. p. 55—90.)

Reichel, J. 1910. Ueber das Verhalten von Penicillium gegenüber der Essigsäure und ihren Salzen. (Biochem. Zschr. XXX. 1/2. p. 152—159.)

Rick. 1910. Die Gattung Geaster und ihre Arten. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 3. p. 375—383. 2 Abb.)

Rolland, L. 1910. Atlas des Champignons de France, Suisse et Belgique. (Paris, P. Klincksieck. 1910. 8⁰. 127 pp. 120 pl. col.)

Rorer, J. B. 1910. The green muscardine of froghoppers. (Proc. agric. Soc. Trinidad and Tobago. X. p. 467—482. 1 pl.)

Sartory, A. 1910. Contribution à l'étude de quelques Oospora pathogènes. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 4. p. 394—403.)

Seaver, F. J. 1910. Collecting fungi in Colorado. (Journ. N. Y. Bot. Gard. XI. p. 247—255. fig. 36—42.)

Seaver, F. J. 1910. Nectriaceae. (North Amer. Flora. III. 1.)

Spaulding, P. 1910. Fungi of clay mines. (Rept. Missouri bot. Gard. XXI. p. 189—195. 1 fig.)

Stover, W. G. 1910. Notes on Ohio Agarics. II. (Ohio Stat. II. p. 247.)

XII. Myxomycetes.

Engelke, C. 1909. Eine abweichende Form der Fuligo varians Sommerf. (Bot. Abh. nath. Ges. Hannover. 1910.)

Engelke, C. 1910. Ueber die Myxomyceten mit besonderer Berück-

sichtigung der bei Hannover vorkommenden Arten. (Bot. Abh. nath. Ges. Hannover. 1910. p. 14—18.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. III. Petri.

A. D. C. 1910. „Bitter Pit" of Apples. (Kew Bull. 1910. 10. p. 401—402.)

Grossenbacher, J. G. 1910. Medullary spots: A contribution to the life history of some cambium miners. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1910. 15. p. 49—65. ill.)

Hedgcock, G. G. 1910. Field-studies of the Crown-gall and Hairy-root of the Appletree. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 108 pp. 10 pl.)

Janczewski et **B. Namyslowski. 1910.** Gloeosporium Ribis var. Parillae nob. (Anz. Ak. Wiss. Krakau. 1910. B. p. 791.)

Khan, A. H. 1910. Root infection of Trametes Pini (Brot.). (Indian Forester. XXXVI. 10. p. 559—562. ill.)

Köck, G. 1910. Beobachtungen über den Befall verschiedener Kirschensorten und Weichselsorten durch den Moniliapilz (Sclerotinia cinerea [Bou.] Schröt.). (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIII. p. 889.)

Köck, G. 1910. Der Eichenmehltau, seine Verbreitung in Oesterreich-Ungarn und seine Bedeutung in forstlicher Beziehung. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIII. p. 842.)

Köck, G. und **K. Kornauth. 1910.** Beiträge zum Studium der Blattrollkrankheit. (Monatsh. f. Landw. III. p. 365.)

Liebus, A. 1910. Die heurige Nonnenkalamität in Mittelböhmen. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVIII. p. 257—295.)

Massee, G. 1910. Crown gall, Dendrophagus globosus Toumey. (Journ. Board Agric. London. XVII. p. 617—620.)

Mc Alpine, D, 1910. „Bitter Pit" of the Apple. (Journ. Dept. Agric. S. Australia. XIII. 4. p. 610—613.)

Miyake, L. und **K. Hara. 1910.** Fungi on japanese bamboos. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 287. p. (351)—(360). japanese.)

Moreau, L. 1910. L'arséniate de plomb en viticulture et la consommation des raisins frais et des raisins secs. (C. R. Ac. Sc. Paris. LCI. 24. p. 1147—1148.)

Noury, E. 1910. Note sur une Zoocécidie nouvelle de l'orge cultivée. (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. XLV. 1. p. 34—35.)

Preissecker, K. 1909. In Dalmatien und Galizien im Jahre 1908 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. (Fächl. Mitt. österr. Tabakregie. Wien. 1909. 3. p. 122—124. 1 Abb.)

Preissecker, K. 1910. In Dalmatien und Galizien im Jahre 1909 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. (Fächl. Mitt. österr. Tabakregie. Wien. 1910. 2. p. 51—55. 2 Abb.)

Priestley, J. H. and **A. E. Lechmere. 1910.** A bacterial disease of Sweden. (Journ. Agric. Sc. III. 4. p. 390—397.)

Riedel, M. 1910. Gallen und Gallwespen. Naturgeschichte der in Deutschland vorkommenden Wespengallen und ihrer Erzeuger. 2. Aufl. (Stuttgart. K. G. Lutz. 1910. 8⁰. IV, 96 pp. 6 Taf.)

Roulleau, R. 1910. La maladie du blanc du chêne. (Bull. Off. forest. Centre et Ouest. Le Mans. II. p. 188—189.)

Roulleau, R. 1910. Le blanc du chêne. (Bull. Off. forest. Centre et Ouest. Le Mans. II. p. 441 et p. 556—557.)

Roulleau, R. 1910. Le Coroebus. Le blanc du chêne. (Bull. Off. forest. Centre et Ouest. Le Mans. II. p. 344—345.)

Roulleau, R. 1910. Une bonne nouvelle à propos du blanc du chêne. (Bull. Off. forest. Centre et Ouest. Le Mans. II. p. 437—439.)

Rouppert, K. 1910. Róza pecher-zykowata na limbie w Tatrach. [Der Blasenrost der Arve in d. H. Tatra]. (Muz. bot. Politechn. Lwów. 1910. 2 pp. 1 Abb.)

Rouppert, K. 1910. Róza pecher-zykowata sosny amerykańskiej. [Der Blasenrost der Weymutskiefer]. (Lwów. 1910. 5 pp.)

Salmon, E. S. 1910. „Sooty Blotch", a new fungus disease of apples. (Gard. Chron. XLVIII.)

Sasaki, C. 1910. On the life history of Trioza camphorae n. sp. of camphor tree and its injuries. (Journ. Coll. Agric. imp. Univ. Tokyo. II. 5. p. 277—286. 2 pl.)

Spaulding, P. 1910. Botrytris as a parasite upon chrysanthemums and poinsettias. (Rept. Missouri bot. Gard. II. p. 185—188. 1 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Jahresbericht.**

Ackermann, D. 1910. Ueber ein neues, auf bakteriellem Wege gewinnbares Aporrhegma. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 273.)

Jordan, E. O. 1910. General Bacteriology. 2. edit. (Philadelphia 1910. 8⁰. 594 pp. ill.)

Kathe, H. 1910. Die bakteriologische Typhusdiagnose. (Cbl. Bakt. 1. Abt. LV. p. 402.)

Kern, T. von 1909. Beiträge zur Wirkung des Yoghurt-Bazillus (Bacillus bulgarus) auf den Bacillus coli. (Zschr. klin. Med. LXVII. 1/3.)

Lange, L. und **P. Nitsche. 1909.** Eine neue Methode des Tuberkelbazillennachweises. (Deutsche med. Wschr. 1909. 10.)

Nadson, G. A. und **C. M. Adamovič. 1910.** Ueber die Beeinflussung der Entwicklung des Bacillus mycoïdes Flügge durch seine Stoffwechselprodukte. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 5/6. p. 154—165. Russisch u. deutsch.)

Skrzynski, Z. 1910. Contribution à l'étude du sérodiagnostic mycosique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 520—521.)

XV. Lichenes.

Riddle, L. 1910. The Lichens of Minnesota. (The Bryologist. XIII. p. 97—100. 1910.) [An appreciative review of Bruce Fink's „The Lichens of Minnesota", published in the Contributions from the United States National Herbarium. XIV. p. 1—269. pl. 1—51. with 18 text figures. June 1, 1910. — Maxon.]

XVI. Bryophyten.

Dietzow, L. 1910. Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland (Ostpreussen). (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. Danzig. XXXII. p. 91—98.)

Evans, A. W. and **G. E. Nichols. 1908.** The Bryophytes of Connecticut. (State of Connecticut, State geol. and nat. Hist. Surv. Bull. 1908. p. 1—203.)

Familler, Ig. 1910. Bryologisches aus dem Spessart. (Ber. natw. Ver. Regensburg. XII. p. 1—5.)

Familler, Ig. 1910. Die Moosflora eines Schwefelquellen-Moores. (Ber. natw. Ver. Regensburg. XII.)

Familler, Ig. 1910. Laubmoose des Amtsgerichtsbezirkes Mitterfels, zusammengestellt von Dr. A. Meindl. (Ber. natw. Ver. Regensburg. XII.)

Jensen, C. 1910. Hepaticae and Sphagnaceae from North-East Greenland (N. of 76° N. Lat.) collected by the Danmark Expedition 1906—08. (Medd. om Grönland. Kjöbenhavn. XLIII. 7. p. 163—168.)

Lacouture, C. 1910. Genera Hepaticarum. Clé synoptique avec figures de tous les genres connus d'Hépatiques, à l'exception des dérivés de l'ancien Lejeunea, et de cinq nouveaux genres monotypes: Bucegia, Ascidiota, Mesoptychia, Gollaniella et Massalongoa. (Dijon, 1910. 8⁰. 46 pp. 142 fig.)

Nichols, G. E. 1910. Notes on Connecticut mosses. (Rhodora. XII. p. 146—154.)

Roth, G. 1910. Neuere und noch weniger bekannte Europäische Laubmoose. (Hedwigia. L. 5. p. 163—176. 2 Taf.)

Sapěhin, A. A. 1910. Beitrag zur Moosflora von Südrussland. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 5/6. p. 186—191.)

Schiffner, V. 1910. Ueber einige kritische Aplozia-Formen. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 12. p. 451—455.)

Schiffner, V. 1910. Untersuchungen über die Amphigastrial-Antheridien und über den Bau der Androecien der Ptilidioideen. (Hedwigia. L. 4. p. 146—162. 30 Fig.)

Stephani, F. 1910. Die Hepaticae der „Wissenschaftliche Ergebnisse" der Deutschen Africa Expedition des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg, 1907—1908. (Bd. II. p. 1—24.)

Stevens, N. E. 1910. Discoid gemmae in the leafy hepatics of New England. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 365—373.)

Stirton, J. 1910. New and rare mosses from different and distant parts of Scotland. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 238—244.)

XVII. Pteridophyten.

Boubier, M. 1909. Sur les stegmates des Hyménophyllacées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 281—284. ill.)

Boubier, M. 1909. Sur une nouvelle forme de stegmates. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 285—288. 3 fig.)

Copeland, E. B. 1910. The ferns of Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. III. 45. p. 791—851.)

Heilbronn, A. 1910. Apogamie, Bastardierung und Erblichkeitsverhältnisse bei einigen Farnen. (Diss. München 1910. 8⁰. 42 pp. 43 Abb.)

Junge, P. 1910. Die Pteridophyten Schleswig-Holsteins einschliesslich des Gebiets der freien und Hansestädte Hamburg (nördlich der Elbe) und des Fürstentums Lübeck. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 3. Beih. p. 47—245. 21 Abb.)

Litardière, R. de 1910. Contribution à l'étude de la flore ptéridologique de la Péninsule ibérique. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 255. p. 12—30.

Schmidt. 1910. Ueber den Einrollungsmechanismus einiger Farnblätter. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVI. 3. p. 476—508.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Schweitzer.**

Allard, H. A. 1910. Two interesting New England plants. (Torreya. X. p. 267—9. 1 f.)

Bessey, C. E. 1910. The phyla, classes, and orders of plants.

(Trans. amer. microsc. Soc. XXIX. p. 85—96.) [A succinct series of keys, the approximate number of species indicated for each of the phyla or classes. — Trelease.]

Brainerd, E. 1910. Viola palmata and its allies. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 581—590. 1 pl.)

Brown, N. E. 1910. Description of a new species of Stapelia. (Ann. Transvaal Mus. 1910. p. 168.)

Čoka, F. 1910. Beiträge zur Flora Mährens. IV. (Jahrb. nath. Klubs Prosznitz in Mähren. XIII. p. 113—119.)

Collins, J. F. 1910. The use of corrugated paper bords in drying plants. (Rhodora. XII. p. 221—224.)

Cook, D. F. 1910. History of the Cocoanut palm in America. (Contr. U. S. nation. Herb. XIV. p. 271—342. pl. 52—66.)

Dachnowski, A. 1910. A cedar bog in central Ohio. (Ohio Nat. XI. p. 193—199.)

Detmers, F. 1910. A floristic survey of Orchard Island. (Ohio Nat. XI. p. 200—210. pl. 11. 2 f.)

Elmer, A. D. E. 1910. Euphorbiaceae collected on Sibuyan Island. (Leaflets Philippine Bot. III. 51. p. 903—931.)

Elmer, A. D. E. 1910. New and interesting Gesneraceae (Leaflets Philippine Bot. III. 53. p. 947—970.)

Elmer, A. D. E. 1910. Notes on Fagraea. (Leaflets Philippine Bot. III. 47. p. 957—859.)

Elmer, A. D. E. 1910. Sapotaceae from Sibuyan island. (Leaflets Philippine Bot. III. 49. p. 867—874.)

Elmer, A. D. E. 1910. The Callicarpae of Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. III. 48. p. 861—866.)

Elmer, A. D. E. 1910. The oaks of Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. III. 52. p. 933—946.)

Elmer, A. D. E. 1910. Three new Cyperaceae. (Leaflets Philippine bot. III. 46. p. 853—855.)

Elmer, A. D. E. 1910. Urticaceae from the vicinity of Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. III. 50. p. 875—901.)

Engler, A. 1910. Die Florenelemente des tropischen Afrika und die Grundzüge der Entwicklung seiner Flora. (Siizber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1910. 46. p. 929.)

Engler, A. 1910. Die Pflanzenwelt Afrikas, insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika u. die Charakterpflanzen Afrikas. [5 Bände.] Band I: Allgemeiner Ueberblick über die Pflanzenwelt Afrikas u. ihre Existenzbedingungen. 2 Teile. (Leipzig 1910. 8⁰. XXXIX, 1029. pp. 6 kol. Karten, 47 Taf. 710 Fig.

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** The representatives of Erigeron acris in northeastern America. (Rhodora. XII. p. 225—227). [Includes, as new, Erigeron acris oligocephalus. — Trelease.]

Fortier, F. 1910. Notes sur quelques plantes rares ou nouvelles de la flore de Normandie. (Bull. Soc. Amis. Sc. Nat. Rouen. 5. VL. 1 p. 8—13. 2. p. 92—98.)

Gage, A. T. 1910. Catalogue of nonherbaceous phanerogams cultivated in the Royal Bot. Gardens, Calcutta. Part I. (Records bot. Survey India. V. 1. p. 1—115.)

Gáyer, G. 1910. Les Aconits Lycoctonoides de l'Hongrie. (Muz. Füz. Kolozsvár 1909. 23 pp. 2 pl.) (En Hongrois avec résumé Français.)

Godon, Abbé J. 1910. Caractéristiques de la flore du département du Nord. (Ass. franç. Av. Sc. Congr. Lille. 1909. p. 1—41.)

Godon, Abbé J. 1910. Promenades botaniques dans l'Avesnois. (Mém. Soc. Emul. Cambrai. 1910. p. 1–119. 1 carte col.)
Griggs, R. F. 1910. Viola hirsutula in Ohio. (Ohio Nat. XI. p. 232.)
Harper, R. M. 1910. Notes on the distribution of some plants observed in traveling through the Coastal plain from Georgia to New York in July, 1909. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 591—603, with map.)
Heller, A. A. 1910. The timber pine [Pinus flexilis]. (Muhlenbergia. VI. p. 128–132. 1 f.)
Heller, A. A. 1910. The Nevada Lupines. VI. (Muhlenbergia. VI. p. 109—113. 3 f.) [Contains, as new, Lupinus montigenus. — Trelease.]
Hood, G. M. 1910. Some economic Monocotyls of Ohio. (Ohio Nat. XI. p. 214—216.)
Hosseus. 1910. Beiträge zur Flora Siams. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 3. p. 455—507.)
Husnot, Savouré et **Letacq. 1910.** Observations sur la flore du marais de Briouze (Orne) (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. VL. 2. p. 69—75.)
Iávorka, A. 1910. Draba Simonkaiana Iáv. n. sp. (Bot. Közl. IX. 6. p. 281—285. 1 Taf. Mag. u. Deutsch.)
Jepson, W. L. 1910. The silva of California. (Mem. Univ. California. Vol. II. Berkeley. Univ. Press. 1910.)
Johnson, D. S. 1910. Studies in the development of the Piperaceae. 1. The suppression and extension of sporogenous tissue in the flower of Piper Betel L. var. monoicum C. DC. (Journ. exp. Zoöl. IX. 4. p. 715—749. ill.)
Kanngiesser, F. 1910. Die Flora des Herodot. (Arch. Geschichte Natw. u. Techn. III. 2. p. 81—102.)
Koch, M. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation im Mittelmeergebiete. (Halle a. S., C. A. Kaemerer & Co. 1910. 8⁰. 311 pp. 199 Tab. u. 92 Taf.)
Koorders, S. H. en **Th. Valeton. 1910.** Bijdrage N⁰. 12. tot de kennis der boomsoorten op Java. [J. J. Smith elaboravit.] (Med. Dept. Landb. 1910. 10. VI, 782 pp.)
Krause. 1910. Weitere Besserungen am System der Gramineen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 3. p. 412—424. 2 Abb.)
Kümmerle, J. B. 1910. Nomenclator Simonkaianus. (Bot. Közl. IX. 6. p. 255—281. Mag. u. Deutsch.)
Kuntz. 1910. Versuch, die Formen von Calamagrostis Halleriana des Allerwaldes zu charakterisieren und systematisch zu ordnen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 3. p. 425--454.)
Lacaita, C. 1910. Piante italiane critiche o rare. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 8. p. 119—122.)
Laus, H. 1910. Die pannonische Vegetation der Gegend von Olmütz. (Verh. natf. Ver. Brünn. IIL. p. 195—240.)
Lazenly, W. R. 1910. How to know some Ohio trees. (Extension Bull. Ohio agric Coll. VI. 3.)
Léveillé. 1910. Clef des Artemisia chinois et coréens. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 6. p. 456—459.)
Léveillé. 1910. Clef des Polygonum de Chine et de Corée. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 6. p. 443—450.)
Luetzelburg, Ph. von, 1909. Beiträge zur Kenntnis der Utricularien. (Diss. München 1909. 8⁰. 68 pp. 48 Fig.)
Makino, T. 1910. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 287. p. 290—307. ill., to be cont.)

Malinvaud, E. 1910. Florulae oltensis Additamenta ou Nouvelles annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 6. p. 435—442.)

Marek, R. 1910. Waldgrenzstudien in den Oesterreichischen Alpen. (Petermanns Mitt. 1910. 110 pp. 1 Taf. 1 Karte.)

Mori, K. and **S. Matsuda 1910.** A list of plants collected in Shanghai and its vicinity. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 287. p. 308—312.)

Oliver, D. 1910. Flora of Tropical Africa. Edited by W. Thiselton-Dyer. Vol. VI. Sec. 1. Part 2 (Hernandiaceae-Loranthaceae). (London 1910. 8⁰. p. 193—384.)

Ostenfeld, C. H. 1910. Galium mollugo L., var. tyrolense (Willd.) Briq. (Bot. Tidsskr. XXX. 3. p. 469.)

Ostenfeld, C. H. and **A. Lundager. 1910.** List of vascular plants from North-East Greenland (N. of 72° N-Lat.) collected by the Danmark-Expedition. (Medd. om Grönland, Köbenhavn. XLIII. 1. p. 1—32. 6 pls. 3 figs.)

Palmer, E. J. 1910. Flora of the Grand Falls Chest barren. (Trans. Ac. Sc. St. Louis. XIX. p. 97—112.)

Pantu, Z. C. 1910. Contributiuni la flora Bucurestilor si a imprejurimilor. III. (An. Ac. române Bucuresti. 2. XXXII. 3. p. 1—95.)

Parish, S. B. 1910. The southern California Juncaceae. I—II. (Muhlenbergia. VI. p. 113—128.) [Contains as new Juncus balticus f. mexicanus. (J. balticus var. mexicanus Kuntze.) — Trelease.]

Pellegrin, F. 1909. Sur les genres Aglaia, Amoora et Lansium. (Not. Syst. I. 9/10. p. 284—290.)

Perron, C. 1910. Remarques sur quelques plants récoltées aux environs de Nonancourt et de Damville (Eure). (Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen. 5. VL. 2. p. 76—78.)

Petrak, F. 1910. Ueber den Formenkreis des Cirsium Sintenisii Freyn. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 12. p. 463—469.)

Petrak, F. 1910. Ueber neue oder wenig bekannte Cirsien aus dem Oriente. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LX. 12. p. 459—463.)

Pittier, H. 1910. A preliminary treatment of the genus Castilla. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 247—279. pl. 22—43. fig. 45—54.)

Preda, A. 1910. Una nuova forma di Arisarum vulgare Targ. Tozz. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 9. p. 147—149.)

Preuss, H. 1910. Die Salzstellen des nordostdeutschen Flachlandes und ihre Bedeutung für die Entwicklungsgeschichte unserer Halophyten-Flora. (Schrift. phys-ökon. Ges. Königsberg i. Pr. LI. 2. p. 71—86.)

R. A. R. 1910. Begonia martiana var. grandiflora. (Kew Bull. 10. p. 400—401.)

Raunkiaer, C. 1910. Statistik der Lebensformen als Grundlage für die biologische Pflanzengeographie. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 1. p. 171—206d.)

Römer, G. 1910. Das Vorkommen der Primula farinosa L. im siebenbürgischen Hochlande. (Bot. Közl. IX. 6. p. 289—291. Mag. u. Deutsch.)

Scarth, G. W. 1910. Scheuchzeria palustris on Ramoch moor. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 46. p. 253.)

XIX. Pflanzenchemie.

Ackermann, D. und **F. Kutscher. 1910.** Ueber die Aporrhegmen. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 265.)

Elze, F. 1910. Nerol und Farnesol im Canangaöl Javas. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 857.)

Elze, F. 1910. Nerol und Thymol im französischen Lavendelöl. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1029.)
Elze, F. 1910. Ueber das Oel von Robinia Pseudacacia. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 814.)
Elze, F. 1910. Ueber Krauseminzöl. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1175.)
Elze, F. 1910. Ueber Sadelbaumöl. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 767—768.)
Engeland, R. und **F. Kutscher. 1910.** Ueber ein methyliertes Aporrhegma des Tierkörpers. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 282.)
Franzen, H. 1910. Ueber den Blätteraldehyd. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1003—1004.)
Gadamer, F. 1910. Ueber Corydalisalkaloïde (r-Corydalin, Phenylberberine). (Arch. der Pharm. CCXLVIII. p. 681.)
Gadamer, J. 1910. Ueber die Alkaloïde der Bulbocapningruppe [Corydalis cava], ihre Beziehungen zueinander und zum Apomorphin. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1004—1005.)
Gadamer, F. 1910. Ueber Dihydroberberin. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. p. 678.)
Goldschmiedt, G. und **E. Zerner. 1910.** Ueber das Scutellarin. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 2b. CXIX. 4. p. 327—379.)
King, W. 1910. Analysis of Cape Gooseberry. (Chem. News. CII. 2666. p. 102.)
Konschegg, A. 1910. Ueber das Verhalten des Humins zu Bromlauge. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 390.)
Laloue, G. 1910. Notes sur les huiles essentieles. I. Essence de fleurs d'oranger. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 24. p. 1101—1107.)
Laloue, G. 1910. Notes sur les huiles essentieles. II. Essence de Schinus molle L. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 24. p. 1107—1109.)
Levene, P. A. und **W. A. Jakobs. 1910.** Ueber die Hefenukleïnsäure. III. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 3150—3163.)
Levene, P. A. und **F. B. La Forge. 1910.** Ueber die Tritico-Nukleïnsäure. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 3164—3167.)
Löb, W. 1910. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1331.)
Miller, O. 1910. Ueber macerisierte Cellulose. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 3430—3435.)
Power, F. B. and **H. Rogerson. 1910.** Chemical Examination of Ornithogalum Thyrsoides. (Welcome chem. Research Lab. 1910. 106.)
Power, F. B. and **A. H. Salway. 1910.** Chemical Examination of Pumpkin Seed. (Welcome chem. Research Lab. 1910. 104.)
Power, F. B. and **A. H. Salway. 1910.** Chemical Eximination of Watermelon Seed. (Welcome chem. Research Lab. 1910. 105.)
Rivat, G. 1910. Neue Untersuchungsmethode der durch Jod in Gegenwart von Dextrinen hervorgerufenen Färbungen. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1041.)
Rosenblatt, Mr. et **Mme. 1910.** Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 16/17. p. 861—865.)
Sacher, J. F. 1910. Der Farbstoff der roten Radieschen. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1333.)
Sacher, J. F. 1910. Ueber einen sehr empfindlichen Indikator. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1192.)
Solkowski, E. 1910. Kleinere Mitteilungen. (Zschr. physiol. Chem. LXIX. p. 466.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1910. De teelt en de uitbuiting der in- en uitheemsche Caoutchoucgewassen in Belgisch-Congo. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 246—264. 14 ill. 2 pl.)

Anonymus. 1910. Pecan nuts. (Bull. imp. Inst. London. VIII. 4. p. 405—406.)

Anonymus. 1910. The poisonous properties of immature Sorghum. (Bull. imp. Inst. London. VIII. 4. p. 384—388.)

Anonymus. 1910. Yeheb. (Cordeauxia edulis. Hemsl.) (Kew Bull. 10. 1910. p. 398—400.)

Beecroft-Bottomley, W. 1910. Beförderung des Wachstums von Nichtleguminosen. (Deutsches Reichs-Patent 228592 vom 17. April. 1910.)

Berger, L. G. den 1910. Bijdrage tot de kennis van den invloed van bevloeiïng op den bodem. II. (Teysmannia. 11. 1910. 17 pp.)

Briem, H. 1910. Jahresber. d. Rubensamen-Züchtungen von Wohanka u. Co. (Prag. Wohanka u. Co. 1910. 36 pp. 5 Abb. 1 färb. tafel.)

Brunetti, W. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Bosa. (Zschr. Unters. Nahr- u. Genussm. XX. p. 638—640.)

Claassen, O. 1910. Die chemische Struktur und deren Einfluss auf den Zuckergehalt der Beta vulgaris. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1329—1330.)

Collet, O. J. A. 1910. L'Hevea Asiatique. 2. édit. (Bruxelles 1910. 8⁰. 84 pp. 3 figs.)

Dalziel, J. M. 1910. Botanical origin of nigerian gum. (Bull. imp. Inst. London. VIII. 4. p. 353—354.)

Doby, G. 1910. Zucker , Cellulose- und Alkoholfabrikation aus Mais. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1330—1331.)

Fuchs, C. S. 1910. Zur Bewertung der Kakaoschalen. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1245—1246.)

Holm, Th. 1910. Medicinal plants of North America. 44—46. (Merck's Report. XIX. p. 277—280. fig. 1—11. p. 310—312. fig. 1—10. p. 338—340. fig. 1—12.)

Jaarboek (1910) van het Departement van Landbouw in Nederlandsch-Indië 1909. (Batavia, Landsdrukkerij, 1910. 8⁰. XXIV, 451 pp. ill.)

Jacotot, A. 1910. La culture du Café. Son avenir dans les Colonies Françaises. (Paris 1910. 8⁰. 195 pp.)

Jönsson, B. 1910. Gagnväxter, särskildt utländska, deras fürekomst, egenskaper och användning. [Nutzpflanzen, insbesondere ausländische, deren Vorkommen, Eigenschaften und Anwendung]. (Lund, H. Ohlsson. 1910. 500 pp.)

Jönsson, B. 1910. Om vikariat inom växtriket vid närings-beredning, sedt från anatomisk-biologisk synpunkt. [Ueber Vikariate im Pflanzenreiche bei der Nahrungszubereitung vom anatomisch-biologischen Gesichtspunkte betrachtet]. (Lund, H. Ohlsson. 1910. 8⁰. 33 pp.)

L. 1910. Note sur la culture du palmier cocotier. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 227—336. 8 ill.)

Lagerberg, T. 1910. Om gråbarrsjukan hos tallen, dess orsak och verkningar. II. (Skogsvårdsfor. Tidskr. VIII. p. 357—382. 5 fig.)

Leplae, E. 1910. La culture de l'Hevea dans l'Etat de Selangor. (Bull. agric. Congo belge. I. 1.)

Lloyd, F. E. 1910. Review of „El Guayule y su Propagación". (Amer. Rev. trop. Agric. I. 8/9. p. 251—256.)

Marr, Th. 1910. Proeven met de nieuwe methode van grondonder-

zoek volgens Mitscherlich. (Arch. Java-Suikerind. 1911. p 583—647.)

Martin, L. K. 1910. Reproduction of Terminalia Tormentosa and the spread of Zizyphus aenoplia in Chandra, C. D. (Indian Forester. XXXVI. 5. p. 287—291.)

Mc Crie, C. M. 1910. Rate of growth of Palmyras. (Indian Forester. XXXVI. 10. p. 575—578.)

Mitteilungen (1910) aus der forstlichen Versuchsanstalt Schwedens. 7. Heft. 1910. 8⁰. 238 pp.)

Möhr, E. C. J. J. 1910. Over den grond van Java. IX. (Teysmannia. 1910. 11. 12 pp. slot volgt.)

Olsson-Seffer, P. 1910. Bibliography of rubber [cont.]. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 8/9. p. 257—260.)

Olsson-Seffer, P. 1910. Rubber and coffee in the Orient and Mexico. [cont.] (Amer. Rev. trop. Agric. I. 8/9. p. 227—240.)

Olsson-Seffer, R. J. 1910. Sesamum Indicum L., and its occurence in Mexico. (Amer. Rev. trop. Agric. I. 8/9. p. 248—250.)

Perotti, R. 1910. Il movimento del capitale-azoto nei terreni della Campagna Romana. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XIX. 12. p. 671—678.)

Pezzolato, A. 1910. Composizione di alcuni tabacchi nostrali curati coll' infuocatura. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati.. IX. 6. p. 341—343.)

Pezzolato, A. 1910. In qual modo la dissociazione dei sali di Nicotina può esserci utile a stabilire la qualità e il grado di fermentazione subita dal tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. IX. 6. p. 325—340.)

Plahn Appiani. 1910. Individualauslese und Vererbungstendenz (Deutsche landw. Presse 1910. p. 976—977. 1 Abb.)

Preissecker, K. 1910. Tabak auf den Samoainseln. (Fachl. Mitt. österr. Tabakregie Wien. 1910. 3. p. 98—103.)

Rabak, F. 1910. The productions of volatile oils and perfumery plants in the United States. (Bull. 195, Bur. Plant Ind. U. S. Dep. Agric.)

Record, S. J. 1910. Forest Conditions of the Ozark region of Missouri. (Bull. Coll. Agric. Exp. Stat. Univ. Missouri 1910. 86. p. 195—280. 1 map.) [The region is first described as to its physiography, geology, soils and climate. The several counties of Missouri are then mentioned with reference to forest wealth. The various forest types are then described and silvical tables are added. Besides a list of trees, the uses of the various important woods are given. — John W. Harsberger.]

Report (1910) of the Agricultural Research Institute and College, Pusa (Including Report of the Imperial Cotton Specialist) 1909—10. (Calcutta Supt. Govt. Print. India. 1910. 8⁰. 69 pp.)

Schanz, M. 1910. Der Baumwollenbau in den Deutschen Kolonien. (Berlin, 1910. 8⁰.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1910. Félix Seret. Nécrologie. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 319—320. 1 portr.)

Anonymus. 1910. Le Dr. Treub. Nécrologie. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 320.)

Power, F. B. 1910. Biographical sketch of Charles Darwin. (Welcome chemical Research Lab. 1910.)

Ausgegeben: 21 März 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Black, O. F. and **C. L. Alsberg. 1910.** Determination of the deterioration of maize, with incidental reference to pellagra. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 36 pp.)

Coulter, J. M. and **Ch. J. Chamberlain. 1910.** Morphology of Gymnosperms. 2. edit. (Chicago 1910. 8⁰. 470 pp. 462 ill.)

Erstad-Jörgensen, E. 1910. Den forstbotaniske Have. [Der forstbotanische Garten]. (Medd. kgl. danske Haveselskab. III. p. 41—46.)

Kiddell, C. G. 1910. Observation lessons in botany. (London, 1910. 8⁰.)

Lowson, J. M. 1910. Text Book of Botany. 5. edit. (London 1910. 8⁰. ill.)

Silberberg, B. 1910. Das Pflanzenbuch des Abû Hanîfa Ahmed ibn Dâ'ûd ad Dînawarî. Ein Beitrag zur Geschichte der Botanik bei den Arabern. (Diss. Breslau 1910. 8⁰. 41 pp.)

Thiselton-Dyer W, T. 1910. The Jodrell Laboratory at Kew. (Nature, 1910. 4143. p. 103—104.)

Wallis, F. 1910. Ponds, and the life therein. (Trans. Edinburgh Field Nat. and micr. Soc. VI. 3. p. 230—232.)

W. H. W. 1910. Conchologists at Gisburn. The Botanical Side. (Lancashire Nat. III. 33. p. 289—290.)

Wood, T. B. and **F. J. M. Stratton. 1910.** The interpretation of experimental results. (Journ. Agric. Sc. III. 4. p. 417—440.)

II. Anatomie.

Stevens, W. Ch. 1910. Plant anatomy from the standpoint of the development and functions of the tissues, and handbook of microtechnic. 2. edit. (London, Churchill. 1910. 8⁰. XV, 379 pp. 152 pl.)

Usslepp, K. 1910. Vorkommen und Bedeutung der Stärkescheide in den oberirdischen Pflanzenteilen. (Beih. bot. Cbl. XXVI. 3. p. 341—376. 9 Abb.)

III. Biologie.

Henning, E. 1910. Studier öfver kornets blomning och några i samband därmed staende förstcelser. II. Ett försök med bortklippning af arborsten hoskorn vid blommingstiden och dess följder. [Studien über das Blühen der Gerste und einige damit zusammenhängende Erscheinungen. II. Ein Versuch mit Abschneiden der Granne zur Blütezeit und dessen Folgen]. (Medd. Ultuna Landtbruckinst. Uppsala. 1910. 8⁰. 8 pp.)

Lehmann, E. 1910. Ein biologisch interessantes Vorkommen von Lathraea Squamaria. (Schriften natw. Ver. Schleswig-Holstein. XIV. 2. p. 294—295.)

Villani, A. 1910. Dei nettarii di alcune Crocifere dicentriche. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 9. p. 160—169.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XI. Dittschlag; XVIII. Souèges.**

Broili, J. 1910. Beiträge zur Hafer Morphologie. (Journ. f. Landw. 1910. p. 205—220.)

Friemann, W. 1910. Ueber die Entwicklung der generativen Zelle im Pollenkorn der monocotylen Pflanzen. (Diss. Bonn 1910. 8⁰. 44 pp. 1 Taf.)

Geisenheyner, L. 1910. Ueber Fasziationen aus dem Mittelrheingebiet. (Jahrb. Ver. Nat. Wiesbaden. 1910. 16 pp.)

Herzfeld, St. 1910. Die Entwicklungsgeschichte der weiblichen Blüte von Cryptomeria japonica Don. Ein Beitrag zur Deutung

der Frucbtschuppe der Coniferen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. p. 807—824.)

Sylvén, N. 1910. Om pollineringsförsök met tall och gran. [Ueber Selbstbestäubungsversuche mit Kiefer und Fichte]. (Mit forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1910. 7. 9, II pp. 3 Fig. 2 Tab. Deutsch. Res.)

Tahara, M. 1910. Ueber die Kernteilung bei Morus. (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 287. p. 281—289. 1 pl. and figs.)

Tischler, G. 1910. Botanische Literatur der Zelle 1909. b. Specieller Teil. (Schwalbes Jahresber. Fortschr. Anat. u. Entw.-Gesch. N. F. XV. p. 115—173.)

Tischler, G. 1910. Untersuchungen über die Entwicklung des Bananen-Pollens. I. (Arch. f. Zellforsch. V. 4. p. 623—670.)

Viguier, R. 1910. Sur un type nouveau d'inflorescence en ombelle. (Rev. gén. Bot. XXII. 264. p. 469—478. 1 pl.)

Wóycicki, Z. 1910. Przyczynek do cytologii tranki hyperhydralnej u kartofla (Solanum tuberosum L.). [Zur Cytologie der hyperhydrischen Gewebe bei Solanum tuberosum]. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1910. 5. p. 219—230. ill. Polnisch u. deutsch.)

Wurdinger. M. 1910. Bau und Entwicklungsgeschichte des Embryosackes von Euphrasia Rostkoviana. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV. 19 pp. 3 Taf.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VI. Rapaics; XVIII. Selander.**

Bruyker, C. de 1910. De statistische methode in de plantkunde en hare toepassingen op de studie van den invloed der levensvoorwaarden. (Gent, A. Siffer. 1910. kl. 8⁰. 226 pp. 33 fig.)

Debierre, H. 1910. L'hérédité normale et pathologique. (Monographies chimiques. Paris. Masson. 1910. 51 pp.)

Griffon, Ed. 1910. Variations avec ou sans greffage chez les Solanées et les Composées. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 517—525. 2 pl.)

Jammes, L. et A. Martin. 1910. Sur l'adaptation des nématodes parasites à la température des hôtes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CL. p. 418—420.)

Wasmann, E. 1910. Modern Biology and the Theory of Evolution. Translated by A. M. Buchanan. (London 1910. 8⁰. ill.)

Winkler, H. 1910. Zur Kritik der Ansichten von der Entstehung der Angiospermenblüten. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVII. p. 22—28.)

Zeijlstra Fzn., H. H. 1910. Over de oorzaak der dimorphie bij Oenothera nanella. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 24 Dec. 1910. p. 732—737. 1 pl.)

VI. Physiologie.

Cf. **V. Griffon; XIX. Berthelot** et **Gaudechon; Molliard.**

Gola, G. 1910. Saggio di una teoria osmotica dell' edafismo. (Ann. di Bot. VIII. p. 275—548. 2 pl.)

Jensen, P. B. 1910. Studies over skovtraernes forhold til lyset. [Ueber das Verhalten gegen das Licht]. (Tidskr. for Skovvasen XXII. p. 1.)

Kliem, K. 1910. Ueber die Ursachen und Bedeutung hygroskopischer Bewegungen bei Pflanzen. (Natw. Wschr. N. F. IX. 43. p. 673—678. ill.)

Koenig, P. 1910. Studien über die stimulierenden und toxischen Wirkungen der verschiedenartigen Chromverbindungen auf die

Pflanzen, insbesondere auf landwirtschaftliche Nutzpflanzen. (Diss. Rostock 1910. 8⁰. VI, 144 pp. 2 Taf.)

Molliard. 1910. Recherches sur l'utilisation par les plantes supérieures de diverses substances organiques azotées. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 541—547.)

Rapaics, R. von 1910. Die Keimung der Samen, mit Rücksicht auf ihre Reservestoffe und auf ihre Vererbung. (Mitt. Versuchsstat. Ungarn. XIII. p. 812—824. Deutsch. Res.)

Richter, O. 1910. Die horizontale Nutation. (Anz. Ak. Wiss. Wien XLVII. 27. p. 424—425.)

Samec, M. und A. Jenčič. 1910. Ueber einen selbstregistrierenden Photometer. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVII. 22. p. 384—385.)

Thelen, O. 1910. Natürliches, künstliches und monochromatisches Licht in seiner Bedeutung für die Entwicklung und die Stoffproduktion einiger Kulturpflanzen. (Diss. Rostock 1910. 8⁰. 159 pp.)

White, J. 1910. The proteolytic enzyme of Drosera. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 562. p. 134—139.)

Wiesner, J. v. 1910. Eine Methode zur Bestimmung der Richtung und Intensität des stärksten diffusen Lichtes eines bestimmten Lichtareals. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 6. p. 599—615. 3 Fig.)

Winterstein, H. 1910. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 12. Lfgr. Bd. IV. Physiologie der Reizaufnahme, Reizleitung und Reizbeantwortung 1. Hälfte, Bogen 1—10. (Jena, G. Fischer. 1910. 8⁰. 160 pp.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **X. Forti.**

Gradmann, R. 1910 Ueber die Bedeutung postglazialer Klimaveränderungen für die Siedlungsgeographie. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 117—122.)

Gürich. 1907. Miocäne Pflanzen von Cranz und Diluvium von Sarau. Bericht über die Ergebnisse der Aufnahmearbeit in der Gegend von Jauer und Striegau, Schlesien, im Jahre 1907. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXVIII. 4. p. 1038—1046.)

Hartz, N. 1909. Bidrag til Danmarks tertiare og diluviale Flora. (Diss. Copenhagen, 1909. 292 pp. 13 pl. with an english summary.)

Krause, E. H. L. 1910. Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 123—128.)

Potonié, H. 1910. Kaustobiolithe. (Geol. Rundschau. I. 6. p. 327—336. 1910.) Zusammenfassendes Referat über die bereits im B. C. referierten Arbeiten des Verf. über den Gegenstand. — Gothan.]

Schulz, A. 1910. Das Klima Deutschlands während der seit dem Beginne der Entwicklung der gegenwärtigen Phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands verflossener Zeit. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 99—116.)

Schulze, E. 1910. Litteratur über die triadische Pflanzengattung Pleuromeia. (Ztschr. f. Natw. LXXXII. 1/2. p. 135—138.) [Die Liste umfasst 37 Nummern von 1839 bis 1909. — Gothan.]

Tanfiljef, G. I. 1910. Können Funde von fossilen oder subfossilen Pflanzen immer zur Rekonstruktion früherer Klima- und Vegetationsverhältnisse benutzt werden? (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 169—174.)

Taramelli, T. 1910. Quelques observations sur les changements du climat post-glaciaire en Italie. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 75—77.)

Treitz, P. 1910. Les sols et les changements du climat. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 135—137.)
Tyrrell, J. B. 1910. Changes of climate in North-Western Canada since the glacial period. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 389—391.)
Wahnschaffe, F. 1910. Anzeichen für die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit im norddeutschen Flachlande. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 268—279.)
Wahnschaffe, F. 1910. Die Veränderungen des Klimas seit der letzten Eiszeit in Deutschland. (Ber. 11. intern. Geol.-Kongr. Stockholm. 1910. p. 1—21. und Zschr. deutsch. geol. Ges. LXII. 2. p. 280—304.)
Warren, S. H. 1910. Arctic plants from the Valley Gravels of the River Lea. (Nature. 1910. 2146. p. 206.)
Wunstorf, W. nnd **G. Fliegel. 1910.** Die Geologie des Niederrheinischen Tieflandes. (Abh. kgl. preuss.-geol. Landesanst. N. F. 1910. 67. 172 pp. 2 Taf. 6 Fig. 2 Kartenbeilagen.)
Zalessky, D. 1910. Sur la flore fossile recueillie dans les assises de la section inférieure du terrain carbonifère du bassin de Donetz. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. 16. p. 1333—1336. 2 fig.)
Zalessky, M. D. 1910. Sur les Concrétions calcaires (coal-balls) dans les couches de la houille du terrain houiller du Donetz. (Bull. Soc. Nat. d'Orèl. 1910. 2. p. 71—77. Russisch.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Zahlbruckner, A. 1910. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino-Vindobonensi. Cent. XVIII. (Ann. nath. Hofmus. Wien. XXIV. p. 269—292.)

X. Algae.

Backmann, H. 1910. Burgunderblut im Bothsee bei Luzern. (Natw. Wschr. 1910. p. 602—604. 1 Fig.)
Buchanan, R. E. 1908. Notes on the Algae of Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XIV. p. 45—84. pl.) [The paper comprises, briefly, a series of keys to the species, genera, families, and major groups of the Algae known to occur in the state of Iowa, with the exception of the diatoms, which are not here treated. — Maxon.]
Comère, J. 1910. De l'évolution périodique des algues d'eau douce dans les formations passagères. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 558—563.)
Forti, A. 1910. Contribuzioni Diatomologiche. IX—XI (Cerataulus levis, polymorphus e orbicularis; Diatomacee quaternarie e subfossili d'acqua dolce raccolte in Etiopia de Negri; Elenchi preventivi delle specie contenute in alcuni depositi terziarii Italiani). (Atti Ist. Sc. Venezia 1910. 64 pp. 9 tav.)
Lütkemüller, J. 1910. Zur Kenntnis der Desmidiaceen Böhmens. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LX. 9/10. p. 479—503.)
Schüler, J. 1910. Ueber die Ernährungsbedingen einiger Flagellaten des Meerwassers. (Diss. Kiel 1910. 4°. 21 pp.)
Viret, L. 1910. Desmidiacées du vallon de Salanfe. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 184—193. 1 pl.)
Virieu, J. 1910. Note sur le Dichotomosiphon tuberosus (A. Br.)

Ernst et le Mischococcus confervicola Naeg. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1910. 19. p. 1—9. 1 pl.)

Waechter, L. W. 1910. The red seaweeds. (Annual. Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1909 [1910]. p. 46—47.)

Wager, H. 1910. The effect of gravity upon the movements and aggregation of Euglena viridis, Ehrb., and other microorganisms. (Proc. roy. Soc. London. 3. LXXXIII. 562. p. 94—96. and Philos. Trans. London. 1910. 58 pp. 5 pl. 3 fig.)

Weber-van Bosse, Mme A. J. 1910. Note sur les Caulerpes de l'Ile Taïti et sur un nouveau Caulerpa de la Nouvelle-Hollande. (Ann. Inst. océanogr. Monaco. II. 1. 8. pp. 5 fig.) 2 pl.)

Wells, B. M. 1910. A histological study of the sel-dividing laminae of certain Kelps. (Ohio Nat. XI. p. 217—231. 4 pl.)

Wislouch, S. M. 1910. Palatinella cyrtophora Lauterb. f. minor mihi (nova forma) und Synura reticulata Lemm. Zwei für Russland neue Chrysomonaden. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 5/6. p. 181—185. 1 Fig. Russisch u. deutsch.)

Wislouch, S. M. 1910. Ueber das Ausfrieren (Kältetod) der Alge Stichoccocus bacillaris Näg. unter verschiedenen Lebensbedingungen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. 5/6. p. 166—180. Russisch u. deutsch.)

Woloszyńska, J. 1910. O znalezienieu okrzemki Attheya Zachariasi Z. Brun. w stawie janowskin kolo Swowa. [Ueber die Planktondiatomee Attheya Zachariasi J. Brun. im Ianowerteich bei Lemberg]. (Kosmos. Lemberg. XXXV. 7/8. p. 801—802). [Die Alge ist für Galizien neu. — Matouschek. Wien.]

XI. Eumycetes.

Dittschlag, E. 1910. Zur Kenntnis der Kernverhältnisse von Puccinia Falcariae. (Diss. Berlin 1910. 8⁰. 20 pp. 6 Fig.)

Eriksson, J. 1910. F. Zach's cytologische Untersuchungen über die Rostflecken des Getreides- und die Mycoplasmatheorie. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. p. 1043—1050.)

Fries, R. E. 1910. Gasteromyceter, discomyceter och myxomyceter insamlade under Svenska botaniska Föreningens excursion till Aelfkarleö, Sept. 1910. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 98—99.)

Jaap, O. 1910. Verzeichnis der bei Friglitz in der Porgnitz beobachteten Ascomyceten. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII. p. 109—150.)

Lindau, G. 1910. Ueber Wanderungen parasitischer Pilze. (Natw. Wschr. 1910. p. 625—629.)

Lindfors, Th. 1910. Einige Uredineen aus Lule Lappmark. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 197—202.)

Petch, T. 1910. On Lasiodiplodia. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 7. p. 445—465.)

Petch, T. 1910. Thielaviopsis paradoxa (de Seynes) v. Höhnel. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. IV. 7. p. 511—574.)

Ricker, P. L. 1910. A new color guide. (Mycologia. II. p. 37—38.)

Rothmayer, J. 1910. Essbare und giftige Pilze des Waldes. 2. Aufl. (Luzern 1910. 8. 80 pp. 40 Taf.)

Sydow, P. und **H. 1910.** Monographia Uredinearum. Vol. II. Fasc. II. Genus Uromyces cum 9 tabulis. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1910.)

Theissen, F. 1910. Fungi riograndenses. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 3. p. 385—411.)

Theissen, F. 1910. Mycogeographische Fragen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVII. 3. p. 359—374.)

Turconi, M. e **L. Maffei. 1910.** Note micologiche e fitopatologiche I. Cercospora lambricoides n. sp. sul Frassino e Nectria Castilloae n. sp. sulla Castilloa elastica, nel Messico. II. Steganosporium Kosaroffii n. sp. sul Gelso, in Bulgaria. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. XII. p. 329—336. 1 tav.)

Ventre, J. 1910. Les Levures dans la Vinification. Multiplications, aliments, selection technique. (Paris, 1910. 8°. 158 pp. 12 fig.)

Vuillemin, P. 1910. Les Conidiosporés. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 2 Juin 1910.)

Wheldon, H. J. 1910. Key to the British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Nat. III. 32. p. 263—265. 1 pl. 33. p. 293—296.)

White, E. A. 1910. Second Report on the Hymeniales of Connecticut. (Bull. Connecticut geolog. and nat. Hist. Surv. 1910. 15. 70 pp.)

Woronow, G. 1910. Contributiones ad mycofloram Caucasi. I. (Trudi bot. Gart. Tiflis. XI. p. 133—171.)

XII. Myxomycetes.

Cf. **XI. Fries.**

Hedbom, K. 1910. Några nyare fynd af svenska Myxomyceter. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (94)—(95).)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Dittrich, R. und **H. Schmidt. 1910.** Nachtrag zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. I. Teil (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau LXXXVII. p. 77—105.)

Lagerberg, T. 1910. Om gråbarrs jukan hos tallen, dess orsak och verkningar. [Die Hypodermella-Krankheit der Kiefer und ihre Bedeutung]. (Mitt forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1910. 7. 47, VI pp., 14. Fig. Mit deutsch. Res.)

Lind, J. 1910. Oversigt over Haveplanternes Sygdomme i 1910 [Summary of the diseases of the garden-plants in 1910]. (Gartner Tidende. 1910. p. 219—132.)

Malvezin, P. 1910. Sur un nouveau sel cuprique et son application au traitement des maladies cryptogamiques de la vigne et des végétaux en général. (Bull. Ssc. chim. France. 4. V—VI. 23. p. 1096—1098.)

Muth, F. 1910. Der amerikanische Stachelbeermehltau in Hessen. (Zschr. Wein-, Obst- u. Gartenbau Oppenheim a. Rh. VII. p. 100—109. 5 Abb.)

Muth, F. 1910. Der Pfirsichmehltau. (Zschr. Wein-, Obst- u. Gartenbau Oppenheim a. Rh. VII. p. 165—169. 3 Abb.)

Muth, F. 1910. Ueber das Verwelken in diesem Sommer. (Zschr. Wein-, Obst- u. Gartenbau Oppenheim a. Rh. VII. p. 143—146. 1 Abb.)

Muth, F. 1910. Ueber die Fäulnis der Quitten. (Zschr. Wein-, Obst- u. Gartenbau Oppenheim a. Rh. VII. p. 162—163. 1 Abb.)

Muth, F. 1910. Ueber einige seltenere Schäden an der Rebe. (Mitt. deutsch Weinbau-Ver. Mainz. 1910. 40 pp. 19 Fig.)

Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1910.** Diseases of economic plants. (New York, Macmillan Cy. 1910. 8°. 313 pp. 214 fig.)

Tubeuf, C. von 1910. Wandtafeln über Bauholzzerstörer. Taf. 1: Der echte Hausschwamm. Taf. 2. Der weisse Porenschwamm. Mit Textheft. (Stuttgart, E. Ulmer. 1910.)

Vañha. 1909. Neue Beobachtungen über Kartoffel- und Getreidekrankheiten. (Wien. landw. Ztg. 1910. p. 966.)

Vermorel et **Dantony. 1910.** Des principes généraux qui doivent présider à l'établissement des formules insecticides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 1144—1146.)

Vuillemin, P. 1910. Le blanc du chêne. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XIX. p. 812—816.)

Vuillemin, P. 1910. Le déclin de la maladie du blanc du chêne. (Bull. Off. forest. Centre et Ouest. Le Mans. II. p. 347—350.)

Vuillemin, P. 1910. Sur une entrave naturelle à la maladie des chênes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 647—648.)

Vuillemin, P. 1910. Un ennemi naturel de l'Oïdium du chêne. (Bull. Soc. mycol. France. XXVI. 4. p. 390—393.)

Willamowitz-Möllendorf, Graf **von 1910.** Verhalten unserer Forstschädlinge gegenüber den ausländischen Holzarten. (Mitt. d. Deutsch. Dendrolog. Ges. 18. 1909. Ersch. 1910. p. 120—124.) [Verf. bespricht das Verhalten einer Anzahl unserer schädlichen Forstinsekten gegenüber ausländischen Laub- und Nadelhölzern, sowie die mit wechselndem Erfolg angewendeten Bekämpfungsmittel. Er stellt u. a. fest, dass die Nonne auch für die ausländischen Gehölze als der grösste Schädling gelten muss. — Leeke. Zeitz.]

XIV. Bacteriologie.

Prudden, F. M. 1910. The Story of the Bacteria. 2. edit. (New York 1910. 8⁰.)

Rabinowitsch, M. 1910. Zur Frage über den Erreger der echten und Schutzpocken. (Wiesbaden 1910. 8⁰. 26 pp. 6 Taf.)

Vahle, C. 1910. Vergleichende Untersuchungen über die Myxobakteriaceen und Bakteriaceen, sowie die Rhodobakteriaceen und Spirillaceen. (Diss. Marburg 1909. 8⁰. 82 pp.)

Vaudremer. 1910. Action de quelques microbes sur la nature de la tuberculine. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. p. 189—195.)

Vay, F. 1910. Studien über die Strukturverhältnisse von Bakterien mit Hilfe von farbehaltigen Nährböden. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 193.)

Vogel. 1910. Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. II. (Mitt. Kaiser Wilhems Inst. Landw. Bromberg. II. p. 388.)

Vogel. 1910. Die nitrifizierende Energie des Bodens, ihre Bestimmung und Bedeutung für die Bodenfruchtbarkeit. (Fühlings landw. Ztg. LIX. p. 626.)

XV. Lichenes.

Claudel, H. et **V.** et **J. Harmand. 1909.** Lichenes Gallici praecipui exsiccati. Fasc. X. Ni. 451—500. (Docellis Vogesorum 1909. 4⁰.)

Malme, G. O. 1910. Parmelia pertusa (Schrank) Schaer. funnen i Södermanland. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (92)—(94).)

XVI. Bryophyten.

Britton, E. G. 1909. A rare moss in the conservatories. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 140—141.) [The writer records the occurrence of a species of Splachnobryum among Orchids in the conservatories of the New York Botanical Garden. The specimens were in fruit, and appeared to be of a species described recently from specimens found among Orchids in warm forcing-houses in England. The plant is described briefly. — Maxon.]

Brockhausen, H. 1910. Die Laubmoose um Rheine. (Jahrber. westfälisch. Provinzialver. Wiss. u. Kunst Münster. 1910. p. 93—101.)

Camus, F. 1910. Sur quelques mousses méridionales du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 497—500.)

Dismier, G. 1910. Sur le Seligeria Doniana C. Müller aux environs de Paris. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 539—541.)

Evans, A. W. 1910. Notes on New England Hepaticae. VIII. (Rhodora. XII. p. 193—204.)

Flora exsiccata Bavarica. 1910. Bryophyta, hrsg. v. d. kgl. botan. Ges. in Regensb. Lfrg. 31—32. N⁰. 767—800. (Regensburg, 1910.)

Paris, E. G. 1910. Collatio nominum Brotherianorum et Indicis Bryologici. (Parisiis, 1910. 8⁰. 37 pp.)

Timm, R. 1910. Einige Moosexkursionen ins Lüneburger Gebiet. (Jahrhefte natw. Ver. Lüneburg. XVIII. p. 69—110.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Willis.

Benedict, R. C. 1909. The fern collections of the New York botanical Garden. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 75—81. 1 pl. 2 fig.)

Christensen, C. 1910. On some Species of Ferns collected by C. Skottsberg im temperate South America. (Ark. för Bot. 1910. 32 pp. 1 pl. 9 fig.)

Clute, W. N. 1910. Rare forms of fernworts. XIV. (Fern Bull. XVIII. p. 47—49. ill.) [Several unusual forms of Polypodium vulgare are illustrated from specimens collected at a single locality in Maine. — Maxon.]

Clute, W. N. 1910. The arrow-leaved Hemionitis: Hemionitis arifolia. (Fern Bull. XVIII. p. 76—78.) [H. arifolia is described and figured. — Maxon.]

Clute, W. N. 1910. The Philippine pedate Bracke: (Doryopteris ludens. (Fern Bull. XVIII. p. 43—45.) [A popular account of Doryopteris ludens, with an illustration. — Maxon.]

Dodge, R. 1910. Variation in Botrychium ramosum. (Fern. Bull. XVIII. p. 33—43.) [A record of extended observation upon the occurrence, habitats and relative abundance in New England of several species of Botrychium commonly regarded as distinct, but held by the writer to be in all probability only phases of Botrychium ramosum. — Maxon.]

Dutton, D. 1910. Habitat of Botrychium simplex. (Fern Bull. XVIII. 87.) Notes upon the habitat of Botrychium simplex and B. tenebrosum. — Maxon.]

Frickhinger, H. 1910. Gefässkryptogamen- und Phanerogamenflora des Rieses, seiner Umgebung und des Hesselberges bei Wassertrüdingen. (Nördlingen 1910. 8⁰. 403 pp. 1 Karte.)

Hill, E. J. 1910. Fern notes. (Fern Bull. XVIII. p. 65—76.) [Notes on distribution, habitat, etc., etc.; of Woodwardia virginica, Dryopteris spinulosa, Dennstaedtia punctilobula, and two forms of ternate Botrychia. — Maxon.]

Kundt, A. 1910. Die Entwicklung der Micro- und Macrosporangien von Salvinia natans. (Diss. Berlin 1910. 8⁰. 30 pp.)

Müller-Knatz, J. 1910. Die Farnpflanzen in der Umgegend von Frankfurt a. M. (Abh. Senckenberg. natf. Ges. XXXI. 1. p. 25—72.)

Nash, G. v. 1909. The tropical fern collection. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 256—261. 2 pl.) [A brief account of the collection of tropical ferns in cultivation in the conservatories of the New York Botanical Garden. The species and genera are said to be arranged mainly by groups for convenience in comparative study. — Maxon.]

Prescott, A. 1910. Botrychium ramosum. (Fern Bull. XVIII. p. 86.) [Notes on the occurrence of this species near New Hartford, New York. — Maxon.]

Prescott, A. 1910. Juvenile ferns. (Fern. Bull. XVIII. p. 45—47.)

Prescott, A. 1910. The boulder fern. (Fern Bull. XVIII. p. 81—82.) [Notes on Dennstaedtia punctilobula. — Maxon.]
Seyd, W. 1910. Zur Biologie von Selaginella. (Diss. Jena 1910. 8⁰. 38 pp.)
Vergnes, L. de 1910. Le Botrychium lanceolatum Longstr. à Chamonix (Haute Savoie). (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 464—465. 1 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Frinckhinger.**

Abromeit, J. 1910. Ueber Scopolia carniolica. (Zschr. angew. Mikroskopie u. klin. Chem. XVI. 1. p. 1—4.)
Almqvist, E. 1910. Silene maritima With. f. gracilis n. f. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (43)—(44).)
Armfield, C. S. 1910. The flower book. (London, 1910. 8⁰. 164 pp. ill.)
Baenitz, C. 1910. Die Keimpflanzen der Holzgewächse. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVII. p. 11—19.)
Béguinot, A. 1910. Flora Padovana. Parte II. Fasc. 1. (Padova, 1910. p. 107—408.)
Bitter, G. 1910. Die Gattung Acaena. III. Lfrg. (Biblioth. bot. 1910. 74. p. 169—248. 10 Taf. 31 Abb.)
Blomqvist, S. G. 1910. Prunus spinosa L* inermis n. subsp. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (11)—(13).)
Brand, A. 1910. Ernst Huth's Flora von Frankfurt a. O. und Umgebung. 3. Aufl. (Frankfurt a. O., P. Beholtz. 1910. Mit 95 Fig.)
Col. 1909. Le Lathraea clandestina L. parasite de la Vigne. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. de Lille. 1909. p. 581—586.)
Cortesi, F. 1910. Nuova contribuzione alla flora delle Isole Tremiti. (Ann. di Bot. VIII. p. 239—240.)
Cortesi, F. 1910. Studi critici sulle Orchidacee romane. V. Le specie del gen. Ophrys (Parte seconda). (Ann. di Bot. VIII. 2. p. 191—221. 2 fig.)
Dahlgren, K. V. O. 1910. Ytterligare om Scirpus radicans Schkuhr. [Weitere Notizen über das Vorkommen von Scirpus radicans Schkuhr in Schweden]. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (78)—(80).)
Dörfler, I. 1910. Herbarium normale. Schedae ad Centurias LI et LII. (Wien, I. Dörfler. Barichg. 36. 1910. 8⁰. 55 pp.)
Drobow, W. P. 1910. Die Pflanzenformation des Lena-Kirengischen Landes im Kreise Wercholensk des Gouvernements Irkutsk. (Russisch.) (St. Petersburg 1910. 8⁰. 75 pp. 1 Karte u. Fig.)
Engell, M. C. 1910. Beretning om Undersögelserne af Jakobshavns Isfjord og dens Omgivelser fra Toraaret 1903 til Efteraaret 1904. [Report on the investigations of the Jacobshavn-Icefjord (ca. 69° lat. N.) and its surroundings, from the spring 1903 to the autumn 1904]. (Medd. om Grönland. XXXIV. p. 155—242.)
Farwick und Schröder. 1910. Bericht über die botanischen Exkursionen nach dem Weissenstein bei Hohenlimburg und nach der Glörtalsperre am 25. und 26. September 1909. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909 [1910]. 2. p. 94—101.)
Flerow, A. 1910. Die Flora der Oka. Teil I und III. (Russisch.) (St. Petersburg 1910. 8⁰.)
Fries, Th. C. E. och S. Mårtenson. 1910. Floristika anteckningar frän de alpina och subalpina darne of Karesuando och Jukkasjärvi socknar norr om Torne träsk. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (55)—(75).(
Gadeceau, E. 1910. Localités du Daboecia polifolia Don dans l'Ouest de la France. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 556—557.)

Gandoger, M. 1910. Notes sur la flore espagnole. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 501—508 et p. 564—568.)

Gleason, H. A. 1910. The vegetation of the inland sand deposits of Illinois. (Bull. Illinois State Lab. nat. Hist. IX. p. 23—174. 20 pl. 3 fig.)

Grevillius. 1910. Zur Psysiognomie der Wasservegetation. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909 [1910]. 2. p. 43—71.)

Handel-Mazzetti, H. v. 1910. Asclepiadaceae und Apocynaceae von der botanischen Expedition der Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien 1901. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 1910. 12 pp. 2 Taf.)

Harz, K. 1910. Die in der näheren und weiteren Umgebung von Bamberg vorkommenden Disteln. (Ber. natf. Ges. E. V. zu Bamberg. XXI. 13 pp.)

Henriksson, J. 1910. Några iakttagelser öfver Carex Pseudocyperus L. i. Dalsland. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (17)—(18).)

Hy, Abbé F. 1910. Observations sur le Juniperus communis L. (Bull. Soc. bot. France. LVII. 7. p. 534—538.)

Kapelkin, W. F. 1910. Skizze der Vegetation der Umgegend des Sees Dengis und des Flusses Ter-Akkan im Kreis Atbassarsk des Gebietes Akmolinsk. Mit Verzeichnis der von Kapelkin gesammelten Pflanzen von O. A. Fedtschenko. Teil 2. (Russisch). (St. Petersburg 1910. 8⁰. 20 und 47 pp. 1 Karte u. Fig.)

Koenen, O. 1910. Botanische Merkwürdigkeiten. (Jahrber. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst Münster. XXXVIII. p. 71—72.)

Lanza, D. et G. E. Mattei. 1910. Plantae erythraeae a L. Senni annis 1905—1907 lectae. (Boll. r. Orto bot. Palermo. 1910. 135 pp. 13 pl.)

Lehmann, A. 1910. Bidens melanocarpus Wiegand, ein neuer Bürger der Flora unseres Sachsenlandes. (Jahrber. Ver. Natk. Zwickau i. S. XXXVI—XXXIX. p. 70—73.)

Lehmann, A. 1910. Formen des Vogelknöterichs (Polygonum aviculare L.) aus der Umgebung Zwickaus. (Jahrber. Ver. Natk. Zwickau i. S. XXXVI—XXXIX. p. 74—97.)

Lipsky, W. 1910. Contributio ad floram Asiae Mediae III. (Acta Horti Petropolitani. XXVI. 2. p. 115—616. 4 Taf. Russisch.)

Lühmann, H. 1910. Geschichtliches und Naturgeschichtliches von der Zwergbirke im Harze. Mit einer Nachtrag. (Jahresber. Ver. Natw. Braunschweig. XVI. p. 133—196. 1 Fig. 1 Taf. u. 1 Deckbl.)

Luizet, D. 1910. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. (Bull. Soc. bot. France. LXVII. 7. p. 525—534 et p. 547—556. 2 pl.)

Marcet, A. 1910. Notes pera la Flora Montserratina. (Bull. Inst. Hist. nat. Barcelona, 1909. 12 pp.)

Meebold, A. 1910. Die Vegetationsverhältnisse von Maisor. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVII. p. 35—46.)

O'Brien, J. 1910. Orchids. (London 1910. 4⁰. 129 pp.)

Pax, F. 1910. Die geographische Verbreitung der sukkulenten Euphorbiaceen aus der Gruppe des Diacanthium. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVII. p. 1—7.)

Pax, F. 1910. Ein neuer Primulaceen-Typus aus Persien. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVII. p. 19—21.)

Pax, F. 1910. Einige neue Pflanzenfunde ans den Karpathen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVII. p. 46—49.)

Porsild, M. P. 1910. List of vascular plants collected by Dr. M. C. Engell in the vicinity of the glacier of Jacobshavn about 69° lat. n. (Medd. om Grönland. XXXIV. p. 243—251.)

Reinhold, B. 1901. Rubus Idaeus L. m. phyllanthus Aschrs. u. Gr. (Jahresber. Ver. Natk. Zwickau i. S. XXXVI–XXXIX. p. 69.)

Rovirosa, J. N. 1910. Pteridografia del Sur de Mexico o sea clasificacion, descripcion de los Helechos de esta region, precedida de un bosquejo de la Flora general. (Mexico, 1910. 4⁰. 302 pp. 1 portr. 70 pl.)

Schaffner, J. H. 1910. New and rare Ohio plants added to the state herbarium in 1910. (Ohio Nat. XI. p. 246.)

Schellenberg, G. 1910. Beiträge zur vergleichenden Anatomie und zur Systematik der Connaraceen. (Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich, und Diss. Zürich. 1910. 158 pp. 58 Abb.)

Schube, T. 1910. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1909. (Jahrber. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVII. p. 45—73.)

Schulze, E. 1910. Epitome Florae Francofurtanae a C. A. de Bergen a. 1750 editae. (Helios. XXVI. p. 63—96.)

Selander, S. 1910. Några för Skandinavien nya hybrider [Einige für Skandinavien neue Hybride]. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (36)—(38).)

Sernander, R. 1910. Pinguicula alpine och P. villosa in Härjedalen. Några synpunkter på den centralskandinaviska fjällflorans vandringshistoria. (Svensk. bot. Tidskr. IV. p. 203—217.)

Skottsberg, C. 1910. Juan Fernandez-öarnas sandelträd. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 167—173. 2 fig.)

Skottsberg, C. 1910. Uebersicht über die wichtigsten Pflanzenformationen Südamerikas s. v. 41°, ihre geographische Verbreitung und Beziehungen zum Klima. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLVI. 3. p. 1—28. 1 Karte.)

Smith, C. P. 1910. Notes upon some annual lupines of the Micranthus group. (Muhlenbergia, VI. p. 133–141. 1 pl. 2 fig.) [Contains, as new, Lupinus vallicola apricus. (L. apricus Greene.) — Trelease.]

Smith, W. G. 1910. The vegetation of the Balkan states. (Scottish geogr. Mag. XXVI. 5. p. 240–245.)

Souèges, R. 1910. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 509—517. et p. 569—576. ill.)

Steele, A. B. 1910. Plants of a city waste. (Ann. Scottish Nat. Hist. 1910. 46. p. 252.)

Stiefelhagen, H. 1910. Systematische und pflanzengeographische Studien zur Kenntnis der Gattung Scrophularia. (Diss. Berlin 1910. 8⁰. 50 pp. 1 Taf.)

Suringar, W. F. R. 1910. Zakflora. Handleiding tot het bepalen van de in Nederland wildgroeiende planten 10. druk, bewerkt door H. J. Calkoen. (Groningen 1910. 8⁰. 679 pp.)

Szabo, Z. 1910. Knautia Simonkaiana n. hybr. (Bot. Közl. IX. 6. p. 285—287. 1 Taf. Mag. u. Deutsch.)

Takeda, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaido. (Forts.). (Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 287. p. 313—320. Forts. folgt.)

Thormeyer, P. 1910. Vergleichende Untersuchungen über die Vegetationsformationen des inneren Nordwestdeutschland, insbesonderen die der Floren von Hannover, Göttingen und Ober-Harz. (Diss. Göttingen 1910. 8⁰. 123 pp.)

Toepffer. 1910. Salicologische Mitteilungen N⁰ 3 und Schedae zu Salicetum exsiccatum Fasc. V. N⁰ 291—250 samt Nachtr. zu Fasc. I—IV. (München, 1910.)

Toussaint, Abbé 1910. Europe et Amérique (Nord-Est). Flores

comparées comprenant tous les genres européens et américains, les espèces communes aux deux contrées naturalisées et cultivées. (Bull. Soc. Amis. Sc. nat. Rouen. 5. XLV. 2. p. 109—434.)

Touton, K. 1910. Anleitung zum Sammeln der Hieracien. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909 [1910]. 2. p. 71—84.)

Trail, J. W. H. 1910. Moneses uniflora. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 253.)

Trail, J. W. H. 1910. Poppies by railways near Aberdeen. (Ann. scottish nat. Hist. 1910. 76. p. 253.)

Tuszon, J. 1910. Pflanzengeographische Karte Ungarns. Aus dem Nachlasse von L. Simonkai. (Bot. Közl. IX. 6. p. 288—289. 1 Karte. Mag. u. Deutsch.)

Uzonyi, T. 1910. Die Morphologie und Systematik der Telekia speciosa, mit Berücksichtigung der Telekia speciosissima und des Genus Buphthalmum. (Muz. Füz. Koloszvár. 1910. 78 pp. 3 Taf. 13 Fig. Ungarisch u. Deutsch.)

Velenovský, J. 1910. Letzte Nachträge zur Flora der Balkanländer. (Sitzber. böhmisch. Ges. Wiss. 1910. 13 pp.)

Vesterlund, O. 1910. Myosotis coespitosa Schultz var. borealis nov. var. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (80)—(81).)

Villani, A. 1910. Escursioni botaniche a Capracotta. (Bull. Soc. bot. ital. 1910. 9. p. 155—159.)

Vuyck, L. 1910. Flora Batava. T. 23. Livr. 360—363. Nos. 1801—1820. Avec texte en Hollandais et Français. 40 pp. (Harlem, 1910. 4⁰.)

Wagner, J. 1910. A Magyarországi Centaureák ismertetése. (Centaureae Hungaricae). (Math. és termész. Közl. vonatk. a hazai visz., kiadja a magyar Tudományos Ak. XXX. 6. 183 pp. 11 Fig. 10 Taf. Magyarisch.)

West, W. and G. S. 1910. Sketches of vegetation at home and abroad. V. (N. Phytologist. IX. 10. p. 353—374. 2 pl. and figs.)

Wiegand, K. W. 1910. The affinities of a certain boreal variety of Galium. (Rhodora. XII. p. 228—230.) [Galium Claytoni subbiflorum (G. trifidum subbiflorum Wiegand). — Trelease.]

Wildeman, E. de 1910. Flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo Belge Bot. 5. III. 2. p. 149—316 pl. XXVIII—XLIX.)

Wildt, A. 1910. Botanisches Exkursionsbuch für die Umgebung von Brünn. (Brünn, C. Winiker. 1910. kl. 8⁰. VIII, 207 pp.)

Wildt. A. 1910. Weitere Beiträge zur Flora von Mähren. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVIII. p. 18—24. 1 Taf.)

Willis, J. C. 1910. A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Perideniya. IV. 7. p. 467—510.)

Wood, J. M. 1910. Natal Plants. 6. Part II. pl. 526—550. (Durban, Bennett and Davis.)

Woronow, G. N. 1909. Ueber drei neue kaukasische Orchideen. (Mitt. kaukasisch. Mus. IV. p. 263—268.)

Wright, W. P. 1910. Alpine Flowers and Rock Gardens. Illustrations in colour, with notes on „Alpine Plants and Home" by W. Graveson. (London 1910. 8⁰. 292 pp. with pl.)

Zahn, K. H. 1910. Die ungarischen Hieracien des ungarischen Nationalmuseums zu Budapest, zugleich V. Beitrag zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer. (Ann. Mus. nation. Hungarici. VIII. p. 34—106.)

Zapalowicz, H. 1910. Nonnullae species et varietates plantarum novae. (Kosmos, Lemberg, XXXV. 7/9. p. 782—786.)

Zimmermann, G. 1910. Malaxis paludosa Sw., ein neuer Bürger der badischen Flora. (Allg. bot. Zschr. XVI. p. 184—185.)

Zimmermann, W. 1910. Neue und kritische Beobachtungen an Orchidaceen Badens. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVI. 11. p. 170—172.)

XIX. Pflanzenchemie.

André et Leulier. 1910. Sur le pouvoir rotatoire du chlorhydrate neutre de quinine. (Journ. Pharm. et Chim. 7. II. 2. p 22.)

Berg, A. 1910. Sur le glucoside de l'Ecballium elaterium. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 9. p. 385—388.)

Berthelot, D. et H. Gaudechon. 1910. Synthèse photochimique des hydrates de carbone et des composés quaternaires. (Journ. Pharm. et Chim. 7. II. 2. p. 5.)

Böddener, K. und B. Tollens. 1910. Ueber die Kohlenhydrate des weissen Pfeffers. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 229.)

Böddener, K. und B. Tollens. 1910. Ueber eine Modifikation der Furfurol-Salzsäure Bestimmungsmethode der Pentosane. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 232.)

Bougault, J. 1910. Sur les étholides des Conifères. Acides junipérique et sabinique. (Journ. Pharm. et Chim. 7. I. 1. p. 425—423.)

Dammhahn, K. 1909. Ueber den Gehalt ungekeimter Pflanzensamen an peptolytischen Fermenten. (Diss. Giessen 1909. 8⁰. 19 pp.)

Euler, H., E. Lindberg und K. Melander. 1910. Zur Kenntnis der Invertase. [V. M.]. (Ark. för Kemi, Miner. och Geol. 1910. 15 pp.)

Hanausek, T. E. 1910. Untersuchungen über die kohleähnliche Masse der Kompositen. (Anz. kais. Ak. Wiss. XLVII. 24. p. 388—390.)

Léger, E. 1910. A propos de la synthèse de l'hordénine. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 5. p. 172—173.)

Léger, E. 1910. Sur l'aloïnose ou sucre d'aloïne. (Journ. Pharm. et Chim. 7. I. 1. p. 528.)

Lesure. 1910. Action prolongée des rayons ultraviolets sur certains corps gras, glucosides, alcaloïdes et phénols. (Journ. Pharm. et Chim. 7. I. 1. p. 575.)

Malvezin. 1910. Contribution à l'étude des phénomènes d'oxydation dans les vins. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 6. p. 249—253.)

Schkateloff, W. 1908. Sur l'acide résinique dextrogyre. (Moniteur sc. Quesneville. 4. XXII. 2. p. 548.)

Schkateloff, W. 1908. Sur les propriétés de la résine des différentes conifères et sur le mode de traitement de la gomme des pins maritime, sylvique et autres pins. (Moniteur sc. Quesneville. 4. XXII. 1. p. 217—227.)

Schmidt, E. 1910. Ueber die Alkaloide der Samen von Datura Metel. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 9. p. 641—643.)

Schwertschlager, J. 1910. Der Farbstoff der roten Radieschen. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1257.)

Semmler, F. W. 1910. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 1893—1897.)

Semmler, F. W. und E. W. Mayer. 1910. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIII. p. 3451—3455.)

Simon, J. 1910. Ueber das Balanophorin. I. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 2b. CXIX. p. 1161—1176.)

Spica, M. 1910. Genaue Methode zur direkten Ermittelung der

Citronensäure in Citraten und Citronsäften. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1141—1142.)

Stocklasa, J. und **W. Zdobnicky. 1910.** Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll. [V. B.]. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 945—946 und p. 1391.)

Tóth, F. 1910. Ueber die Cyanverbindungen des Tabakrauches. (Chem. Ztg. XXXIV. p. 1357.)

Trillat, A. 1910. Etude sur les causes favorisant la formation de l'aldéhyde acétique dans le vin. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 2.)

Tswett, M. 1910. Das sogenannte „kristallisierte Chlorophyll" — ein Gemisch. (Ber. deutsch. Chem. Ges. XLIII. 16. p. 3139—3141.)

Tunmann, O. 1910. Ueber die Alkaloide in Strychnos Nux vomica L. während der Keimung. (Arch. der Pharm. CCXLVIII. 9. p. 644—657.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. VI. Jensen; Koenig; Thelen.

Lange, A. 1910. Witterungseinflüsse 1908—1909 im botanischen Garten zu Kopenhagen. (Mitt. deutsch. dendrolog. Ges. 18. 1910. Ersch. 1910. p. 127—132.) [Verf. giebt eine tabellarische Uebersicht über die Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse während der Monate September bis Mai 1908—1909 und berichtet über die grössere bezw. geringere Widerstandsfähigkeit der im botanischen Garten zu Kopenhagen in grosser Anzahl gepflegten ausländischen Gehölzen. — Leeke (Zeitz.)]

Miller, M. F. 1910. Soil Management in the Ozark Region. (Bull. Coll. Agric. Agric. Expt. Stat. Univ. Missouri, 1910. 88. p. 163—189. 1 map.) [A discussion of the great variety of soils of the region considered from the agricultural standpoint. From various analysis the deficiency of nitrogen and phosporous in the soils is ascertained and to such soils the treatment is applied which increases the amount of nitrogen. — John W. Harshberger.]

Rümker, K. v. und **E. v. Tschermak. 1910.** Landwirtschaftliche Studien in Nordamerika mit besonderer Berücksichtigung der Pflanzenzüchtung. (Berlin, P. Parey. 1910. 151 pp. 22 Taf.)

Schilthuis, H. 1910. De plant en haar nut voor de huishouding. (Gorinchem 1910. 8⁰. 294 pp. 126 fig.)

Schmitthenner, F. 1910. Weinbau und Weinbereitung. (Leipzig. B. G. Teubner. 1910. 138 pp. 34 Abb.)

Schotte, G. 1910. Om betydelsen af frösts hemort och moderträdets ålder vid tallkultur. [Ueber die Bedeutung der Samenprovenienz und des Alters des Mutterbaumes bei Kieferkultur]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1910. 7. 9. II. pp. 8 Fig. Deutsch. Res.)

Schotte, G. 1910. Om färgning af skogsfrö i syfte att utmärka utländsk vara. [Ueber die Färbung des Fortsamens zur Unterscheidung ausländischer Ware]. (Mitt. forstl. Versuchsanstalt. Schwedens. 1910. 7. 21, III pp. 4 Fig. Deutsch. Res.)

Schotte, G. 1910. Skogsträdens frösättning hösten 1909. [Die Samenernte der Waldbäume von Schweden im Herbst 1909]. (Mitt. forstl. Versuchanst. Schweden. 1910, 7. 19, II pp. Mit deutsch. Res.)

Schotte, G. 1910. Skogsträdens frösättning hösten 1910. [Die Samenernte der Waldbäume von Scheweden im Herbst 1910]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schweden 1910. 7. 23, III pp. Mit deutsch. Res.)

Schubart, P. 1910. Früh- und Spätbestellung der Rüben, Schoss und Ernte. (Cbl. f. Zuckerind. 1910. p. 359—360.)

Seret, F. 1910. Expériences de saignée de lianes à caoutchouc et de battage des écorces. (Bull. agric. Congo belge. I. 1.)

Soenke, H. 1910. Lässt sich ein Rückschluss auf die Provenienz von Englisch Raygraz und Knaulgras aus der Anzahl der Spaltöffnungen auf der Flächeneinheit dieser Gräser ableiten? (Diss. Königsberg 1910. 8⁰. 43 pp. 7 Tab.)

Stoll. P. 1910. Ueber die Squarehead Form. (Deutsche landw. Presse. 1910. p. 1110—1111. 1 Abb.)

Sylvén, N. 1910. Material för studiet af skogsträdenz raser. 10. Några svenska tallformer. (Skogvårdsför. Tidskr. VIII. p. 383—402.)

Sypesteyn, C. H. C. A. van 1910. Oudnederlandsche Tuinkunst. Geschiedkundig overzicht van de Nederlandsche Tuinarchitectuur van de 15. tot de 19. eeuw. ('s Gravenhage 1910. 8⁰. 336 pp 111 afb.)

Tschermak, E. 1910. Ueber die mangelnde Bewertung der zweizeiligen Braugerste in Nordamerika. (Wiener landw. Ztg. 1910. p. 1056—1066.)

Ulander, A. 1910. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå 1909. [Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des Schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910 p. 289—302.) [In Sveriges Utsädesf. Tidskr. 1910, H. 1 hat Verf. einen zusammenhängenden Bericht über die Luleå-Filiale von deren Gründung 1906 bis einschliesslich 1909 erstattet. Der vorliegende Bericht ist eine Ergänzung des vorigen, soweit dieser sich auf das Jahr 1909 bezieht. — Grevillius. (Kempen a. Rh.)]

Vageler, P. 1910. Die Pflanzengeographie und Bodenkunde. (Die Umschau. 1910. 45. p. 889—890.)

Valeri, G. B. e **C. Cavalcaselle. 1910.** Una questione di farmacognosia (Riv. Chim. e Farm. VI, 6. 10 pp. ill.).

Vandevelde, A. J. J. 1910. Quelques essais de stérilisation de la farine en vue de la fermentation panaire. (Bull. Cl. d. Sc. Ac. roy. Belgique. 1910. 7. p. 597—610.)

Verlepsch, von 1910. Forstliches aus Canada. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. 1. p. 47.)

Virchow, C. 1910. Ueber Coffeinbestimmung in geröstetem Kaffee. (Chem. Ztg. 34. p. 1037—1038.)

Volkens, G. 1910. Die Nutzpflanzen Togos. (Notizbl. Berlin-Dahlem. App. XXII. 3. p. 65—119.)

Volkert, A. 1910. Getreidezucht und Saadgutermittelung in der Schweiz. (Mitt. Ges. Schweizschr. Landw. 1910. 20 pp.) [Uebersicht über die Organisation der Züchtung im Lande.]

Walldén, J. N. 1910. Eftermognad hos spanmålsvaror [Nachreife bei Getreidewaren]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 88—110, 168—183, 354—379. 22 Tab. Deutsche Zusammenfassung.)

Walsh, L. H. 1909. South African Poisonous plants. (Cape Town, T. Masken Miller. 1909. 56 pp.)

Walter, E. 1910. Fraxinus Ornus in den Vogesen. (Journ. der Pharm. Els.-Lothr. 1910. p. 189.)

Warburg, O. 1910. Der Kautschuk in den deutschen Kolonien. (Agronomie trop. 1910. 7. p. 190—192. 8. p. 235.)

Warburton, C. W. 1910. Oats: growing the crop. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 44 pp. 13 fig.)

Warren, L. E. 1910. Rhus Michauxii, a non-poisonous plant. (Amer. Journ. Pharm. LXXXII. p. 499—507. 1 pl.)

Willis, J. C. 1910. Rubber in the early days. I. (Circ. and Agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 2. p. 13—23.)

Wilson, J. 1910. Memorandum on Indian wheat for the british market. (Bull. Agric. Res. Inst. Pusa. 1910. 20 p. 1—40.)

Winton, B. L. S. 1910. Note sur la culture du Manihot Glaziovii en Afrique orientale. (Bull. agric. Congo belge. I. 1.)

Witt, D. O. 1910. The sylviculture of Hardwickia binata (Anjan). (Indian Forest Rec. II. 3. p. 75—135. with pls., figs. and map.)

Witte, H. 1910. Årsredogörelse för förädlingsarbetena med vallväxter under 1909 [Bericht über die Veredelungsarbeiten mit Wiesen- und Weidepflanzen im Jahre 1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 273—277.)

Witte, H. 1910. Resultaten af ett vid Svalöf utfördt försök med olika härstamningar af blåluzern. (Die Ergebnisse eines bei Svalöf ausgeführten Versuches mit verschiedenen Provenienzen von Medicago sativa]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 311—313.)

Witte, H. 1910. Vallväxtförädling och vallväxt fröodling samt andra frågor i samband med vallkultur. [Veredlung und Samenbau von Wiesen- und Weidepflanzen nebst anderen mit deren Kultur zusammenhängenden Fragen. — Bericht über eine im Sommer 1909 mit staatlicher Unterstützung unternommene Reise in Dänemark, der Schweiz und Oesterreich]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. 2/3. 63 pp.)

Witte, H. 1910. Vällväxtförädlingen på Svalöf, dess nödvändighet och behofvet af utsträckt inhemsk fröodling [Ueber die bei Svalöf betriebene Veredelung der Futterpflanzen, die Notwendigkeit derselben und den Bedarf eines erweiterten einheimischen Samenbaues]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 317—331. 4 Fig. 3 Tab.)

Wohltmann. 1910. Die Bedeutung der Sortenfragen für die Erhöhung des Reinertrages und die Gesichtspunkte, nach welchen der Landwirt neue Sorten beziehen muss. (Arb. Landwirtschaftskammer, Prov. Sachsen. 1910. XVIII. 14 pp.)

Zavitz, C. A. 1909. The influence of good seed in wheat production. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Winnipeg. 1909. p. 769—773.)

Zimmermann, A. 1910. Anleitung für die Baumwollkultur in den deutschen Kolonien. 2. Aufl. (Berlin, E. S. Mittler & Sohn. 1910. VII, 159 pp. 26 Abb.)

Zimmermann, A. 1910. Pueraria Thunbergiana, eine japanische Futterpflanze. (Der Pflanzer. VI. 20. p. 305—307.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Lange, A. 1910. Direktor Frederik Ulriksen og Havebrugskolen paa Alnarp i Skaane. (Gartner Tidende. XXVI. p. 193—196.)

Tischler, G. 1910. Melchior Treub †. (Natw. Rundschau. XXV. 48. p. 617—620.)

Tuzson, J. 1910. Simonkai Lajos (1851—1910). (Bot. Közl. IX. 6. p. 251—255. 1 Portr.)

Willis, H. G. 1910. Charles Darwin: his life and work. (Annual Rept. and Trans. Manchester micr. Soc. 1909 [1910]. p. 97—111).

Wulff, Th. 1910. Fredrik Christian Areschoug. (Kgl. svenska Vet. Ak. Årsbok. 1910. p. 339—360. 3 portr. 3 bilder.)

Ausgegeben: 11 April 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Baker, C. F. 1911. The botanic garden of Para. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. I. 1. p. 64—72. 7 fig.)

Boubier, M. 1911. Internaciona biologial lexiko en ido, germana, franca, italiana ed hispana. [Internationales biologisches Lexikon in Ido, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch]. (Jena, G. Fischer. 1911. kl. 8⁰. 73 pp.)

Bulletin (1911) of the New York botanical Garden. Vol. VII. N⁰. 25. p. (271)—(390).)

Cavers, F. 1911. Botany in California. (Knowledge. VIII. 1. p. 25.)

Féret, A. 1911. Que penser des infiniment petits? (Le Monde des plantes. 2. XIII. 68. p. 7.)

Migliorato, E. 1910. Note botaniche di vario argomento. (Roma, E. Voghera, 1910. 8⁰. 22 pp.)

Toni, G. B. de 1910. Congresso internazionale di Botanica in Bruxelles: maggio 1910. (Malpighia. XXIII. p. 365—368.)

II. Anatomie.

Bailey, I. W. 1911. The relation of the leaf-trace to the formation of compound rays in the lower Dicotyledons. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 227—241. 3 pl. 1 fig.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1910.** Sulle radici avventizie nell'interno del fusto dei Rhus viminalis Ait. e su alcune alterazioni del sistema radicale di questa specie. (Malpighia. XXIII. p. 447—469. 1 tav.)

Charles, G. M. 1911. The anatomy of the sporeling of Marattia alata. (Bot. Gaz. LI. 2. p. 81—101. 4 pl. and figs.)

Crawford, F. C. 1910. Anatomy of the british Carices. (Edinburgh, Oliver & Boyd. 1910. 124 pp. ill.)

Dafert, F. W. und **R. Miklauz. 1911.** Untersuchungen über die kohleähnliche Masse der Kompositen. Chemischer Teil. (Anz. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. 4. p. 72—73.)

Friedel, J. 1911. Sur les segments foliaires de l'axe hypocotylé. (Rev. gén. Bot. XXIII. 265. p. 39—43.)

III. Biologie.

Annales de Biologie (1911) publiées par MM. J. Athanasiu, J. Cantacuzène, F. J. Rainer, P. Bujor, G. Marinesco et E. C. Teodorescu. Vol. I. Fasc. 1. (Paris, F. Alcan. 1911. 8⁰.)

Christy, M. 1910. On the abnormal fruiting of the common Elm in 1909. (Essex Nat. XVI. 3/4. p. 73—81. ill.)

Escherich, K. 1911. Zwei Beiträge zum Kapitel „Ameisen und Pflanzen". (Biol. Cbl. XXXI. 2. p. 44—51. 2 Abb.)

Migliorato, E. 1910. Sull'impollinazione di Rohdea japonica Roth per mezzo delle formiche. (Ann. di Bot. VIII. p. 241—242.)

Montemartini, L. 1910. La fioritura precoce delle barbabietole. (Riv. di Patol. veget. IV. p. 255—256.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **VI. Szücs; XIII. Trotter.**

Boulger, G. S. 1911. How and why do leaves fall? (Knowledge. VIII. 1. p. 4—6. ill.)

Cavers, F. 1911. Male nuclei in flowering plants. (Knowledge. VIII. 3. p. 107.)

Cook, O. F. 1911. Dimorphic Branches in tropical Crop Plants:

Cotton, Cacao, Centralamerican Rubber-tree and Banana. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1911. 64 pp. 7 pl. 9 fig.)

Fischer. 1911. Ueber viergliedrige Blüten bei Hyacinthus orientalis L. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 1. p. 53—52.)

Fries, R. E. 1910. En fascierad pelar-kakté. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. (153)—(154).)

Fucskó, M. 1911. Ueber den Polymorphismus und die Keimfähigkeit der Samen von Atriplex. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 98—99.)

Migliorato, E. 1910. La fogliazione delle Acacie a fillodii verticillati, subverticillati, conferti e sparsi. I: Acacia verticillata Willd. (Ann. Bot. VIII. p. 79—132. fig. 3 tav.).

Paglia, E. 1910. L'eterocarpia nel regno vegetale. (Ann. di Bot. VIII. p. 175—190. 1 tav.)

Saxton, W. T. 1910. The ovule of the Bruniaceae. (Trans. roy. Soc. S. Africa. II. 1. p. 27—31. ill.)

Svedelius, N. 1910. Om den florala organisationen hos Aracésläktet Lagenandra. [Ueber die florale Organisation bei der Araceen-Gattung Lagenandra]. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 225—252. 16 Fig. u. deutsch. Rés.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XX. Nilsson-Ehle.**

Acloque, A. 1911. Transformisme et mutation. (Le Monde des Plantes. 2. XIII. 68. p. 6—7.)

Bastian, H. C. 1911. The origin of life: being an account of experiments with certain superheated saline solutions in hermetically sealed vessels. (London, Watts & Co. 1911. 8⁰. 76 pp. 10 pl.)

Baumer, J. B. 1911. Wunder der Pflanzenwelt oder Offenbarung Gottes im Pflanzenleben. Eine religiös-wissenschaftl. Naturbetrachtigung. (Regensburg, F. Pustet. 1911. 8⁰. 263 pp. 29 Abb.)

Béguinot, A. 1910. Ricerche sull'elicomorfismo di Ranunculus acer L. e considerazioni sulle variazioni periodiche di questa specie in confronto con le affini del ciclo. (Atti Acc. Ven.-Trent.-Istr. 3. III. p. 1—49. fig.)

Blaringhem, L. 1911. Les règles de Naudin et les lois de Mendel relatives à la disjonction des descendances hybrides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 2. p. 100—102.)

Brownlee, J. 1911. The inheritance of complex growth forms, such as stature on Mendel's theory. (Proc. roy. Soc. London. XXXI. 2. p. 251—255.)

Darwin, C. 1911. Die Fundamente zur Entstehung der Arten. Zwei in den Jahren 1842 und 1844 verfasste Essays. Hrsg. von seinem Sohn Francis Darwin. Uebersetzt von Maria Semon. (Leipzig, B. G. Teubner. 1911. gr. 8⁰. VIII, 326 pp. 1 Bildn. und 1 Fksm. Taf.)

Drinkwater, H. 1910. A lectura on Mendelism. (London, J. M. Dent & Sons Ltd. 1910. 31 pp.)

Eames, A. J. 1911. On the origin of the herbaceous type in the Angiosperms. (Ann. Bot. XXV. 97. p. 215—224. 1 pl.)

Fehér, E. 1911. Pelóriás Linaria vulgaris elöfordulása Budapesten. [Ueber das Vorkommen von Pelorien an Linaria vulgaris bei Budapest]. [Die vielen Uebergänge zwischen normalen und actinomorphen Blüten haben den Vortragenden überzeugt, das Linaria vulgaris-Pelorien nicht als Beweise der Mutationstheorie von de Vries zu gelten haben. Diese Pelorien scheinen vielmehr mit

oekologischen Faktoren in Zusammenhange zu stehen. — Matouschek.]

Greig, R. B. 1911. Improvement of crops by selection. (Journ. Board Agric. XVII. 5. p. 379—387. ill.)

Kearney, T. H. 1910. Breeding new types of Egyptian cotton. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 39 pp. 4 pl.)

Puschnig, R. 1910. Ueber den jetztigen Stand der Entwicklungslehre. (Carinthia. II. 1/4. 53 pp.)

Samsonoff, C. 1909. Contributo allo studio dell'ibridismo. (Ann. r. Scuolo normale sup. Pisa. XI. 146 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **IV. Fucskó.**

Acqua, C. 1910. Sull'azione dei raggi del radio nei vegetali. (Ann. di Bot. VIII. p. 223—238.)

Agulhon, A. 1911. Actions des rayons ultraviolets sur les diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 7. p. 398—401.)

Anonymus. 1910. Vitality of Farm Seeds. (Journ. Board Agric. XVII. 7. p 563—565.)

Badalla, L. 1910. Lo svernamento di alcuni piante sempreverdi nel clima del Piemonte. (Ann. di Bot. VIII. p. 549—615)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1910.** Influence de la température sur l'activité de la cellase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 1076.)

Cavers, F. 1911. Cycad Root-tubercles. (Knowledge. VIII. 3. p. 106.)

Cavers, F. 1911. Heliotropism. (Knowledge. VIII. 3. p. 106.)

Cavers, F. 1911. Nitrogenous salts in sea water. (Knowledge. VIII. 3. p. 106.)

Coupin, H. 1911. Sur la toxicité comparée des essences végétales sur les végétaux supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 9. p. 529—531.)

Dangeard, P. A. 1911. Sur la détermination des rayons actifs dans la synthèse chlorophyllienne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 5. p. 277—279.)

Deleano, N. T. 1911. Ueber die Ableitung der Assimilate durch die intakten, die chloroformierten und die plasmolysierten Blattstiele der Laubblätter. (Jahrh. wiss. Bot. IL. 2. p. 129—186. 7 Fig.)

Doposcheg-Uhlár, J. 1911. Studien zur Regeneration und Polarität der Pflanzen. (Flora. CII. 1. p. 24—86. 7 Taf. 32 Abb.)

Euler und **B. af Ugglas. 1911.** Ueber die Ausnutzung der Gärungs- und Atmungsenergie in Pflanzen. (Zschr. allg. Physiol. XII. 3. p. 364—378.)

Fischer, H. W. 1911. Gefrieren und Erfrieren, eine psysicochemische Studie. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 2. p. 135—234.)

Fitting, H. 1911. Untersuchungen über die vorzeitige Entblätterung von Blüten. (Jahrh. wiss. Bot. IL. 2. p. 187—263. 3 Fig.)

Grafe, V. und **K. Linsbauer. 1911.** Zur Kenntnis der Stoffwechselvorgänge bei geotropischer Reizung. II. Mitt. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 8. p. 827—852.)

Guareschi, R. 1910. Fermentazioni e fermenti. (Milano, Hoepli, 1910.)

König, P. 1910. Studien über die stimulirenden und toxischen Wirkungen der verschiedenwertigen Chromverbindungen auf die Pflanzen, insbesondere auf landwirtschaftliche Nutzpflanzen. (Landw. Jahrb. 1910. 142 pp. 2 Taf.)

Mattei, G. E. 1910. Altro esempio di dimorfismo nei clorofillofori. (Malpighia. XXIII. p. 380—385.)

Molisch, H. 1910. Ueber die Fällung des Eisens durch das Licht

und grüne Wasserpflanzen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 8. p. 959—984. 1 Taf.)

Nazari, V. 1910. Azione di alcune ossidasi artificiali e di diversi composti metallici sulla germinazione e sull'accrescimento delle piante. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 667—686.)

Pantanelli, E. e **G. Severini. 1910.** Alcune esperienza sulla nutrizione azotata delle piante verdi con diversi sali d'ammonio. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 449—544.)

Plato, G. de 1910. L'azione dei sali potassici sulla formazione del saccarosio nei semi. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 97—104.)

Plato, G. de 1910. Sulla presenza dell'allantoina nei semi di Datura Metel L. (Staz. sperim. ital. XLIII. p. 79—85.)

Pouget, I. et **D. Chouchak. 1910.** Sur l'absorption de l'acide phosphorique par les végétaux. (Rev. gén. Chim. XIII.)

Szücs, J. 1910. Studien über Protoplasmapermeabilität. Ueber die Aufnahme der Anilinfarben durch die lebende Zelle und ihre Hemmung durch Elektrolyte. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 7. p. 737—773. 4 Fig.)

Taub, S. 1910. Beiträge zur Wasserausscheidung und Intumeszenzbildung bei Urticaceen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 7. p. 683—708. 1 Taf.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1911. A lower cretaceous species of Schizaeaceae from eastern North America. (Ann. Bot. XXV. 97. p. 193—198. 1 pl. 1 fig.)

Cavers, F. 1911. Eocene floras. (Knowledge. VIII. 2. p. 69.)

Szafer, O. 1910. Geobotanische Verhältnisse der Galizischen Methpflanzen. [Polnisch]. (Krakau. 1910. 8. 112 pp. ill.)

VIII. Microscopie.

Bentley, B. H. 1911. An arrangement for using the blades of safety razors in the microtome. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 273—275. 3 fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Algae Adriaticae exsiccatae. 1910. Herausgegeben von der k. k. zoologischen Station in Triest. Cent. I. fasc. I. N⁰. 1—30. Triest, 1910.)

Anonymus. 1911. Injury to water cress bed by Algae (Oscillatoria irrigua Kutzing). (Journ. Board Agric. XVII. p. 988—989.)

Collins, F. S., J. Holden and **W. A. Setchell. 1910.** Phycotheca boreali-americana. Collection of dried specimens of the Algae of North America. Fasc. 34. Nrs. 1651—1700. (Cambridge, 1910.)

Largaiolli, V. 1910. Ricerche biolimnologiche sui laghi trentini. (Riv. Pesca e Idrobiol. V. 8 pp. 6 fig.)

Marchi, M. de 1910. Introduzione allo studio biologico del Verbano. (Rendic. R. Istit. Lombardo. 2. XLIII. p. 698—719.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1911. Poisonous varieties of Fungi. (Journ. Board Agric. XVII. 5. p. 384—388. ill.) 6. p. 475—476. 3 pl.)

Anonymus. 1911. The secretion of poisons by Fungi. (Agric. News, Barbados. X. 230. p. 62.)

Apstein, C. 1911. Synchaetophagus balticus, ein in Synchaeta lebender Pilz. (Wiss. Meeresunters. Kiel u. biol. Anst. Helgoland. N. F. XII. p. 163—166.)
Atkinson, G. F. 1911. The origin and taxonomic value of the „veil" in Dictyophora and Ithyphallus. (Bot. Gaz. LI. 1. p. 1—20. 7 pl. 1 fig.)
Beauverie, J. 1911. L'hypothèse du mycoplasma et les corpuscules métachromatiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 10. p. 612—615.)
Beer, R. 1911. Studies in spore development. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 199—214. 1 pl.)
Béguinot, A. 1910. Revisione monografica del genere Romulea Maratti. (Malpighia. XXIII. p. 257—296.)
Bergamasco, G. 1910. Alcune osservazioni sulla durata dei Macromiceti. (Ann. di Bot. VIII. p. 243—244.)
Bertrand, G. et **M. Javillier. 1911.** Influence du manganèse sur le développement de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 4. p. 225—228.)
Bokorny, Th. 1911. Beobachtungen über Pilze, welche Methylalkohol als C-Quelle verwenden können. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 6/8. p. 176—188.)
Carruthers, D. 1911. Contributions to the cytology of Helvella crispa, Fries. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 243—252. 2 pl.)
Cavers, F. 1911. Recent work on the lower Fungi. (Knowledge. VIII. 3. p. 106.)
Colin, H. 1911. Hydrolyse de quelques polysaccharides par le Botrytis cinerea. (Ann. Sc. nat. 9. Bot. XIII. 1/2. p. 1—111.)
Diedicke, H. 1911. Die Gattung Phomopsis. (Ann. mycol. IX. 1. p. 8—35. 3 Taf.)
Diedicke, H. 1911. Die Gattung Plenodomus Preuss. (Ann. mycol. IX. 2. p. 137—141.)
Dietel, P. 1911. Einige Bemerkungen zur geographischen Verbreitung der Arten aus den Gattungen Uromyces und Puccinia. (Ann. mycol. IX. 2. p. 160—165.)
Fairman, Ch. E. 1911. Fungi Lyndonvillenses novi vel minus cogniti. Ser. II. (Ann. mycol. IX. 2 p. 147—152. 7 fig.)
Filter, P. 1911. Ueber das Vorkommen von Tilletia horrida Takahashi in Reisfuttermehlen. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 342—346. 4 Abb.)
Höhnel, F. von 1910. Fragmente zur Mykologie. XII. Mitt. Nr. 574 bis 641. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 8. p. 877—958. 1 Fig.)
Hugues, C. 1910. Sulla Cercospora viticola in simbiosi con la Botrytis nel Brasile e nell'Istria. (La Rivista. 4. XVI. p. 507—511.)
Lutman, B. F. 1910. Some contributions to the life history and cytology of the smuts. (Trans. Wisconsin Ac. Sc. Arts and Lett. XVI. 2. p. 1191—1244. 8 pl.)
Martelli, G. 1910. Sulla micofagia del coccinellide Thea vigintoduopunctata L. (Boll. Labor. Zool. agr. R. Scuola Agric. Portici. IV. p. 292—294. fig.). — [Frisst Oidium-mycel.].
Pantanelli, E. 1910. Meccanismo di secrezione degli enzimi. IV. Ricerche preliminari su la secrezioni dell'amilasi. (Ann. di Bot. VIII. p. 173—174.) — [Experimente mit: Mucor Mucedo, Penicillium glaucum, Aspergillus niger e Botrytis cinerea.]
Trotter, A. 1910. Uredinales (in Flora ital. cryptog., Pars I, Fasc. 7, p. 145—338. Rocca S. Casciano, 1910.)
Voglino, P. 1910. Richerche intorno alla Sclerotinia Ocymi sp. n., parassita del Basilico. (Atti Acc. Sc. Torino. XLV. p. 263—270. figg.)

Winter, G., H. Rehm, A. Fischer u. a. 1910. Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. (Leipzig 1910. gr. 8⁰. m. Fig. 118—120. p. 8 und 817—984.)

XII. Myxomycetes.

Vouk, V. 1910. Untersuchung über die Bewegung der Plasmodien. I. Teil. Die Rhytmik der Protoplasmaströmung. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 8. p. 853—876. 1 Taf. 3 Fig.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **X. Anonymus; XX. Bulletin.**

Anonymus. 1910. On the occurrence of "crown gall" in England. (Journ. Board Agric. XVII. 8. p. 614—620. ill.)

Anonymus. 1911. The Bud-rot disease of palms in India. Part II. (Agric. News, Barbados. X. 228. p. 30.)

Anonymus. 1911. Two diseases of citrus trees in Florida. (Agric. News, Barbados. X. 229. p. 46.)

Arcangeli, G. 1910. Sul mal bianco delle Quercie. (Atti. Soc. toscana Sc. nat. XVIII. p. 78—83.)

Bancroft, K. 1910. A bacterial disease of potato and tomato. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States. IX. 12. p. 478—480.)

Bancroft, K. 1910. A pine disease (Diplodia pinea, Kickx.). (Kew Bull. 1911. 1. p. 60—62.)

Bancroft, K. 1910. Preliminary note on the fungus causing the „die-back" disease of Cacao and of Para Rubber. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States. IX. 12. p. 475—478.)

Berlese, A. 1910. La Diaspis pentagona Targ. e gli insetti suoi nemici. (Redia. VI. p. 298—345. fig. 1 tav.).

Briosi, G. e R. Farneti. 1911. La moria dei castagni (mal dell'inchiostro). Osservazioni critiche alla nota dei signori Griffon e Maublanc. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 4. p. 201—207.)

Broili, J. 1911. Versuche mit Brandinfektion zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 1. p. 53.)

Bubák, F. 1911. Eine neue Krankheit der Maulbeerbäume. (Ber deutsch. bot. Ges. XXVIII. 10. p. 533—537. 1 Taf.)

Butler, E. J. 1911. The leaf spot of turmeric (Taphrina maculans sp. nov.) (Ann. Mycol. IX. 1. p. 36—39. 1 fig. 1 pl.)

Butler, O. 1911. A study on gummosis of Prunus and Citrus, with observations on Squamosis and Exanthema of the Citrus. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 107—153. 4 pl. 3 fig.)

Campbell, C. 1910. Trattamento dei vecchi oliveti. Relazione al Congresso Nazionale degli Olivicoltori tenutosi in Sassari nei giorni 22—23 maggio 1910. (Roma, 1910. 8⁰. 31 pp.)

Chittenden, F. J. 1910. Bisporella monilifera, a Fungus on Tree stumps. (Essex Nat. XVI. 3/4. p. 123.)

Cobb, N. A. 1909. Fungus maladies of the sugar cane. (Rept. Work Exp. Stat. Hawaiian Sugar Planter's Ass. 1909. 6.)

Dalmasso, G. 1910. La lotto contro le Tignuole dell'uva. Studi ed esperienze. (Staz. sperim agrar. ital. XLIII. p. 593—645.)

Doby, G. 1911. Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 1/2. p. 10—17.)

Edgerton, C. W. 1911. Two new fig diseases. (Phytopathology. I. 1. p. 12—17. 1 fig. 1 pl.)

Essig, E. O. 1911. Wither-Tip of Citrus trees (Colletotrichum gloeosporioides Penzig) its history, description, distribution, destructi-

veness and control. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. I. 1. p. 25—56. 8 fig.)

Falck, R. 1910. Ueber die Luftinfektion des Mutterkorns (Claviceps purpurea Tul.) und die Verbreitung pflanzlicher Infektionskrankheiten durch Temperaturströmungen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. p. 202.)

Fallada, O. 1911. Ueber die im Jahre 1910 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XL. 1. p. 19—30. 4 Abb. 1 kol. Taf.)

Farneti, R. 1910. Il mal bianco delle Quercie minaccia anche i Castagni ed i Faggi. (Riv. Patol. veg. IV. p. 241—243.)

Feist, K. 1911. Nachweis einer Schädigung von Fichten durch Röstgase. (Arch. der Pharm. CCIL. 1. p. 7—9.)

Guercio, G. del 1910. Il fleotripide dell'olivo in Liguria ed i nuovi mezzi per combatterlo. (Porto Maurizio, 1910. 8⁰. 12 pp.)

Guercio, G. del 1910. Intorno a due nemici nuovi dell'Olivo e alle gravi alterazioni che determinano. (Redia. VI. p. 282—297. figg.)

Hodgkiss, H. E. 1910. The apple and pear membracids. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1910. 17. p. 81—112. ill.)

Manicardi, C. 1910. Intorno alla cosidetta „strina" del Castagno nel Modenese. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 559—562.)

Martelli G. 1910. Intorno a due insetti che attaccano l'Inula viscosa. (Boll. Labor. Zool. agr. R. Scuola Agric. Portici. IV. p. 307—315. fig.).

Montemartini, L. 1910. Una nuova malattia dell'Ulivo. (Riv. Patol. veget. IV. p. 161—164.)

Noelli, A. 1910. Il marciume del Capsicum annuum L. (Riv. Patol. veget. IV. p. 177—184.)

Pantanelli, E. 1910. L'acariosi della Vite in Svizzera. (Bull. Minist. Agric. Ind. e Comm. IX. 2. 6 pp.)

Parrott, P. J. and **W. J. Schoene. 1910.** Experiments with home-made concentrated lime-sulphur mixtures. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Genova. N. Y. 1910. 330. p. 451—484.) X

Severini, G. 1910. Nuovi ospiti per la Sclerospora macrospora Sacc. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 774—786. 2 tav.) X

Severini, G. 1910. Sulle formazioni tubercolari nello Juniperus communis. (Ann. di Bot. VIII. p. 253—263. 1 tav.) — [Verursacht durch: Ceratostoma juniperinum.]

Slyke, L. L. van, A. W. Bosworth and **C. C. Hedges. 1910.** Chemical investigation of best conditions for making the lime-sulphur wash. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1910. 329. p. 405—449.)

Stefani, T. de 1910. I zoocecidii fin'ora noti della Eritrea e della Somalia italiana. (Boll. Orto bot. e Giard col. Palermo. IX. 8 pp.)

Stewart, F. C. 1910. Notes on New York plant diseases. I. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1910. 328. p. 305—404. ill.)

Trotter, A. 1910. Le cognizioni cecidologiche e teratologiche di Ulisse Aldrovandi e della sua scuola. (Marcellia. X. p. 114—126.)

Trotter, A. 1910. Pugillo di galle raccolte dal dott. A. Forti in Asia minore. (Marcellia. IX. p. 193—197.)

Trotter, A. 1910. Sulla possibilità di una omologia caulinare nelle galle prosoplastiche. (Marcellia. IX. p. 109—113.)

Vigiani, D. 1910. Sui mezzi atti a difendere il Tabacco dalle agrotidi. (Firenze, Ricci, 1910.)

XIV. Bacteriologie.

Amann, J. 1911. Die direkte Zählung der Wasserbakterien mittels des Ultramikroskops. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 381—384.)

Bertel, R. 1911. Ein einfacher Apparat zur Wasserentnahme aus beliebigen Meerestiefen für bakteriologische Untersuchungen. (Biol. Cbl. XXXI. 2. p. 58—61. 2 Abb.)

Beijerinck, M. W. 1911. Pigmenten als oxydatieproducten door bakteriën gevormd. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam 25 Febr. 1911. p. 1092—1103.)

Beijerinck, M. W. 1911. Ueber die Absorptionserscheinung bei den Mikroben. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 6/8. p. 161—166. 2 Fig.)

Beijerinck, M. W. 1911. Ueber Pigmentbildung bei Essigbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 6/8. p. 169—176.)

Biernacki, W. 1911. Bacterium Nenckii Biern., ein neuer den Agar verflüssigender Mikroorganismus. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 6 8. p. 166—169. 2 Fig.)

Brooks, C. J. 1911. Occurrence of Matonia sarmentosa in Sarawak. (Nature. 1911. 2156. p. 541.)

Cavers, F. 1911. Iron Bacteria. (Knowledge. VIII. 3. p. 105.)

Feilietzen, Hj. von 1911. Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? Impfversuche zu verschiedenen Leguminosen auf neukultiviertem Hochmoorboden. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 6/8. p. 198—205. 4 Taf.)

Franzen, H. und G. Greve. 1911. Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. IV. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch Bacillus kiliense. (Zschr. physiol. Chem. LXX. p. 19.)

Grazia, S. de 1910. Sull' intervento dei microrganismi nella utilizzazioni dei fosfati insolubili del suolo da parte delle piante superiori. (Staz. sper. agrar. ital. XLIII. p. 179—184.)

Kölisch. 1910. Ueber die angebliche Aenderung der Agglutinabilität der Choleravibrionen durch Aufenthalt im Wasser. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 156.)

Kühnemann, G. 1910. Ueber Veränderung der Geisseln bei der Agglutination. (Cbl. Bakt. 1. LIV. p. 355.)

Vay, F. 1910. Studien über die Strukturverhältnisse von Bakterien mit Hilfe von farbehaltigen Nährböden. (Cbl. Bakt. 1. LV. p. 193.)

XV. Lichenes.

(Vacat.)

XVI. Bryophyten.

Arnell, H. W. 1911. Tre dagar i Bjuråker. En bryologisk exkursion. (Bot. Not. 1911. 1. p. 1—9.)

Cavers, F. 1911. The inter-relationships of the Bryophyta. (N. Phytologist. X. 1/2. p. 1—46. ill.)

Chamberlain, E. B. 1910. A peculiar Hylocomium. (Bryologist. XIV. 1. p. 9.)

Chittenden, F. J. 1910. Fruiting of Leucobryum glaucum in Epping Forest. (Essex Nat. XVI. 3/4. p. 122.)

Dixon, H. N. 1911. Teneriffe mosses. (Journ. of Bot. XLIX. 577. p. 1—8. 1 pl.)

XVII. Pteridophyten.

Cavers, F. 1911. Suspensor in Fern embryos. (Knowledge. VIII. 1. p. 25.)

Fischer. 1911. Licht- und Dunkelkeimung bei Farnsporen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 1. p. 60—62. 2 Abb.)

Fischer. 1911. Wasserkulturen von Farnprothallien, mit Bemerkungen über die Bedingungen der Sporenkeimung. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 1. p. 54—59.)

Frickhinger, H. 1911. Gefässkryptogamen- u. Phanerogamen-Flora des Rieses, seiner Umgebung und des Hesselberges bei Wassertrüdingen. (Nördlingen, C. H. Beck 1911. kl. 8⁰. VI, 403 pp. 1 farb. Karte.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Eames; XVII. Frickhinger.**

Allard, H. A. 1911. Some common species of Crataegus at Thompson's Mills, Georgia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 25—32. 4 fig.)

Anonymus. 1911. Bamboos cultivated at the Royal Botanic Gardens. (Kew Bull. 1911. 1. p. 77—78.)

Anonymus. 1911. Diagnoses africanae. XXXIX. (Kew Bull. 1911. 2. p. 82—97.)

Anonymus. 1911. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XI—XII. (Rep. Spec. nov. IX. p. 115—121, 145 -160 und 193—197.)

Anonymus. 1911. Prunus serrulata Lindl. f. Veitchiana Koehne. (Rep. Spec. nov. IX. 7/9. p. 122—123.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1911. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 71. Lfrg. VI. Bd. (2te Abt.) Hauptregister, Bogen 6—11 (Schluss) mit Titel. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. 8⁰. p. 81—162.)

Bartlett, H. H. 1911. Populus virginiana and P. angulata. (Rhodora. XIII. p. 12—14. [Both are recorded as spontaneous on the Savannah river, at Augusta. — Trelease.]

Beauverd, G. 1910. Contribution à l'étude des Composées. Suite III. (Bull. Soc. bot. Genève, 2. II. p. 99—144. 8 fig.)

Beccari, O. 1910. Contributo alla conoscenza delle Lepidocaryeae africane. (Webbia, III. p. 247—294.)

Beccari, O. 1910. Descrizione di una nuova specie di Trachycarpus. (Webbia, III. p. 187—190.)

Beccari, O. 1910. La Copernicia cerifera in Riviera ed una nuova specie di Livistona. (Webbia, III. p. 295—305. tav. II.)

Beccari, O. 1910. Palme Australasiche nuove o poco note. (Webbia, III. p. 131—165.)

Beccari, O. 1910. Palme dell' Indo-China. (Webbia, III. p. 191—245.)

Beccari, O. 1910. Studio monografico del genere Raphia. (Webbia, III. p. 37—130. tav. I.)

Beck, G. v. 1911. Wo Blumen stehen. Bilder aus der Deutschen Pflanzenwelt. (Wien, 1911. 8⁰. 200 pp. 80 Naturaufnahmen.)

Bennet, A. 1911. Contributions to a Flora of Caithness. V. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 77. p. 44—51.)

Bertsch, K. 1911. Ein neuer Bürger der badischen Flora. (Allg. bot. Zschr. XVII. 1/2. p. 21—22.)

Bissel, C. H. 1911. Notes on Connecticut plants. (Rhodora. XIII. p. 30—33.) [Contains as new, Mitchella repens leucocarpa. — Trelease.]

Blanchard, R. 1910. La limite septentrionale de l'olivier dans les Alpes françaises (La Géographie. XXII. p. 225—240, 301—324. 4 fig. et carte.)

Bornmüller, J. 1911. Ueber eine neue Cakile-Art aus der Flora Arabiens. Cakile Arabica Velenovsky et Bornmüller (nov. spec.) (Rept. Spec. nov. IX. 7/9. p. 114.)

Bornmüller, J. 1911. Veronica Aleppica Boiss. β. schizostegia Bornm. (nov. var.). (Rep. Spec. nov. IX. 7/9. p. 113.)

Brainerd, E. 1911. Further notes on the sternless violets of the

South. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 1—9. 1 fig. 1 pl.) [Segregation-table for the Cucullata-sagittata group, with notes and description of the new variety Viola incognita Forbesii. — Trelease.]

Brenchley, W. E. 1911. The weeds of arable land in relation to the soils on which they grow. (Ann. of Bot. XXV. 97. 155–165.)

Britton, N. L. 1911. Rediscovery of Tillandsia Swartzii Baker. (Torreya. XI. p. 31—33. 1 fig.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1910.** Note botaniche. Sopra alcuni Senecio dell' Etna. [cont. e fine]. (Malpighia, XXIII. p. 297—364 e 410—424.)

Candolle, C. de 1911. F. Pax: Plantae novae bolivianae. V. Piperaceae. (Rep. Spec. nov. IX. 208/210. p. 229—235.)

Cavers, F. 1911. Affinities of Cactaceae. (Knowledge. VIII. 2. p. 69.)

Cavers, F. 1911. Ecology of conifers. (Knowledge VIII. 1. p. 25.)

Chase, A. 1911. The subterranean organs of Cinna arundinacea. (Rhodora. XIII. p. 9—10. 1 pl.)

Chmielewski, G. 1910. Schlüssel zur Bestimmung der Pflanzen, welche man auf Ausflügen begegnet. (Polnisch.) (Lublin 1910. 8⁰. 357 pp.)

Christiansen, C. W. 1911. Rosa Christiansenii Kupčok = R. glauca Vill. × tomentosa v. cinerascens Crép. (Allg. bot. Zschr. XVII. 1/2. p. 6—7.)

Cockayne, L. 1911. New Zealand plants and their story. (Wellington, N. Z. 1911. 8⁰. 200 pp. 71 photogr.)

Coker, W. C. 1911. Additions to the flora of the Carolinas. II. (Torreya. XI. p. 9—11.)

Collins, F. S. 1911. Flora of lower Cape Cod: Third Note. (Rhodora. XIII. p. 17—22.)

Conwentz, H. 1911. Beiträge zur Naturdenkmalpflege. Bd. I. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1911. 8⁰. Mit 36 Abb. u. 1 Taf.)

Cook, O. F. 1911. History of the coconut palm in America [extract]. (Amer. Journ. Sc. 4. XXXI. 183. p. 221—226.)

Dallman, A. A. 1911. Further notes on the flora of Flintshire. (Journ. of Bot. IL. 577. p. 8—14.)

Dallman, A. A. 1911. Notes on the flora of Denbigshire. (Journ. of Bot. IL. 578. Suppl. p. 1—8.)

Davidson, A. 1911. The twisting of pines. (Bull. South California Ac. Sc. X. p. 9. 2 pl.)

Davidson, A. 1911. Botanical records, new or noteworthy. (Bull. South California Ac. Sc. X. p. 11—12.)

Debeaupuis, M. 1911. Esquisse de la géographie botanique de la Forêt de Compiègne. (Rev. gén. Bot. XXIII. 265. p. 15—38. 2 pl. et p. 67—82.)

Dinsmore, J. E. 1911. Die Pflanzen Palästinas. Auf Grund eigener Sammlung und der Flora Posts und Boissiers; mit Beigabe der arabischen Namen von G. Dalman. (Zeitschr. deutsch. Palästina-Vereins. XXXIV. 1. p. 1—38. Forts. folgt.)

Druce, G. C. 1911. Plants of the Azores. (Journ. of Bot. IL. 577. p. 23—28.)

Druce, G. C. 1911. Rhinanthus Perrieri. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 77. p. 56—57.)

Druce, G. C. 1911. The Alpine Cerastia of Britain. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 77. p. 38—44.)

Dubard, M. 1911. Remarques sur la classification des Sideroxylées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 7. p. 390—393.)

Dunn, S. T. 1911. A new section of Lonchocarpus. (Journ. of Bot. IL. 577. p. 15—16.)
Dunn, S. T. 1911. Some additions to the leguminous genus Fordia. (Kew Bull. 1911. 1. p. 62—64.)
Engler, A. und **K. Krause. 1911.** Sterculiaceae africanae. V. (Bot. Jahrb. XLV. 3. p. 321—339. 4 Fig.)
Erdner, E. 1911. Bayerische Brombeeren. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 18. p. 303—307.)
Ernst, A. 1911. Baumbilder aus den Tropen. (Verh. schweizer. natf. Ges. LXXXXIII. 1. p. 74—92. 6 Taf.)
Ewart, A. J. 1911. The weeds of Victoria. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 1. p. 31—33. 1 col. pl.)
Fedtschenko, B. 1911. Echinops tschimganicus B. Fedtsch., nov. sp. (Rep. Spec. nov. IX. 7/9. p. 122.)
Fernald, M. L. 1911. A new species of Scirpus from Massachusetts and New Jersey. (Rhodora. XIII. p. 4—8.) [Scirpus Longii. — Trelease.]
Fernald, M. L. 1911. Some boreal species and varieties of Antennaria and Anaphalis. (Rhodora. XIII. p. 23—27.) [Contains as new: Antennaria eucosma and A. alpina cana. — Trelease.]
Fiori, A. e **A. Béguinot. 1910.** Flora italica exsiccata. Centuriae XIII—XIV. (Firenze. 1910.)
Fitzpatrick, T. J. 1911. The orchids of the Flathead Valley, Montana. (Iowa Nat. III. p. 8—10.)
Fitzpatrick, T. J. 1911. The Pyrolaceae of the Flathead Valley, Montana. (Iowa Nat. III. p. 3.)
Focke, W. O. 1911. Rubi novi Americae australis et centralis. I. (Rep. Spec. nov. IX. 208/210. p. 235—237.)
Fries, E. Th. 1911. Några växtlokaler i Bohuslän och Göteborgstrakten. (Bot. Not. 1911. 1. p. 39—49.)
Haig, C. H. 1910. The Hoary cress in Essex. (Essex Nat. XVI. 3/4. p. 123—125.)
Hulme, F. E. 1910. Familiar wild flowers. (London, Cassel & Co. Ltd. 1910. 184 pp.)
Krischtafowitsch, A. J. 1910. Botanisch-geographische Forschungen im Gebiet des Beresowschen Rückens und der Balaganskischen Steppe im Gouvernement Irkutsk. Lrg. 3. (Russisch.) (St. Petersburg 1910. 8⁰. 153 pp. 1 Karte u. Fig.)
Lecomte, H. 1910. Deux Eriocaulon nouveaux de Corée. (Not. Syst. I. 6. p. 191—192.)
Lecomte, H. 1910. Protéacées de l'Indo-Chine. (Not. Syst. I. 6. p. 188—191.)
Martelli, U. 1910. Enumerazione delle Pandanaceae. (Webbia, III. p. 307—327).
Martelli, U. 1910. Le Freycinetia delle isole Filippine. (Webbia, III. p. 5—35.)
Martelli, U. 1910. Nuove specie di Freycinetia. (Webbia, III. p. 167—186.)
Mattei, G. E. 1910. Posizione naturale delle Plantaginee. (Malpighia, XXIII. p. 369—379.)
Mattirolo, O. 1910. Colus hirudinosus Caval. et Sich. nella flora di Sardegna. (Ann. di Bot. VIII. p. 269—273.)
Mattirolo, O. 1910. Relazione sul lavoro del Dr. A. Casu, dal titolo: Lo Stagno di Sta. Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. (Atti Acc. Sc. Torino, XLV. p. 379—381.)
Migliorato, E. 1910. Alcune notizie sull'Orto botanico di Lecce. (Ann. di Bot. VIII. p. 245—246.)

Pasquale, E. 1910. Quarta aggiunta alla bibliografia della flora vascolare delle provincie meridionali d'Italia, (Ann. di Bot. VIII. p. 247—251.)

Reiche, C. 1910. Flora de Chile. Fanerogamas y Criptogamas Vascularas. [Environ 6 volumes.] Vol. V. Familias 59 (conclusion) —83 (Compositae-Nolanaceae). (Santiago de Chile 1910. 8°. 463 pp.)

Rouy, G. 1910. Flore de France. Tome XII. (Paris, Deyrolle. 1910. 8°. 505 pp.)

Selander, S. 1910. Om s. k. subatlantiska glacialrelikter. (Svensk bot. Tidskr. IV. p. 284—290.)

Shewstone, J. C. 1910. Introduction and Habitats of Claytonia perfoliata in Essex. (Essex Nat. XVI. 3/4. p. 121—122.)

Spampani, G. 1910. Cultura montana, con speciale riguardo alla alpicoltura. (Milano, Hoepli, 1910. 12°. 432 pp. fig.)

Traverso, O. 1910. Chamaedorea Ernesti-Augusti × Schiedeana. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXV. p. 207—209.)

Trotter, A. 1910. Nuove osservazioni e ricerche sulla flora irpina. (Malpighia, XXIII. p. 425—446.)

Villani, A. 1910. Contribuzione allo studio della Flora Campobassana. Nota quinta. (Malpighia, XXIII. p. 386—409.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **II. Dafert; VI. Bertrand.**

Abderhalden, E. 1911. Biochemisches Handlexicon Bd. III und IV. (Berlin, J. Springer. 1911. 347 und 674 pp.)

Achalme et **Bresson. 1910.** Méthode pour la détermination de l'unité ou de la pluralité des diastases dans un liquide. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 1369.)

Arnold, V. 1911. Eine Farbenreaktion von Eiweiskörpern mit Nitroprussidnatrium. (Zschr. physiol. Chem. LXX. p. 300.)

Austerweil, G. et **G. Cochin. 1910.** Sur certaines causes des odeurs géraniques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 440.)

Berthelot, D. et **H. Gaudechon. 1910.** Décomposition photochimique des alcools, des aldéhydes des acides et des cétones. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 478.)

Berthelot, D. et **H. Gaudechon. 1910.** Sur le mécanisme des réactions photochimiques et la formation des principes végétaux; décomposition des solutions sucrées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 395.)

Bertrand, G. 1911. Observations à propos d'une note relative à l'action du ferment bulgare sur les matières protéiques. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 2. p. 103—104.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1911.** Influence de la température sur l'activité de la cellase. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 2. p. 100—103.)

Bertrand, G. et **F. Rogozinski. 1911.** Sur l'hémoglobine comme peroxydase. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 4. p. 149—152.)

Bertrand, G. et **R. Veillon. 1911.** Action du ferment bulgare sur les acides monobasiques dérivés des sucres réducteurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 6. p. 330—332.)

Bertrand, G. et **G. Weisweiller. 1911.** Recherches sur la constitution du vicianose: hydrolyse diastasique. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 2. p. 84—86.)

Bertrand, G. et **G. Weisweiller. 1911.** Sur la constitution du vicianose et de la vicianine. (Bull. chim. Soc. France. 4. IX—X. 4. p. 147—149.)

Bierry, H. 1911. Ferments digestifs du manninotriose et des ses dérivés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 8. p. 465—468.)

Bierry, H. et **V. Henri. 1910.** Action des rayons ultra-violets sur certains hydrates de carbon. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 821.)

Bierry, H., V. Henri et **R. Ranc. 1910.** Action des rayons ultra-violets sur certains hydrates de carbon. (C. R. Ac. Paris. CLI. p. 316.)

Böcker, E. und **A. Hahn. 1911.** Ein neuer Bestandteil des ätherischen Anglikawurzelöls. (Journ. f. prakt. Chem. N. F. LXXXIII. 5. p. 243—248.)

Bougault, J. 1911. Nouvelles recherches sur les cires des Conifères. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 3. p. 101—103.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1911.** Nouvelles recherches sur le glucoside des feuilles de poirier; son rôle dans la production des teintes automnales de ces organes. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 1. p. 1—13.)

Bourquelot, E. et **Mlle A. Fichtenholz. 1910.** Sur la présence d'un glucoside dans les feuilles de poirier et sur son extraction. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 81.)

Brindejonc, G. 1911. Sur un alcaloïde de l'Eschscholtzia Californica. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 2. p. 97—100.)

Burmann, J. 1910. Méthode exacte pour le dosage de la caféine dans les thés, cafés verts et torréfiés. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 6. p. 239—244.)

Buschmann, E. 1911. Ueber die basischen Bestandteile von Helianthus annuus L. (Arch. der Pharm. CCIL. 1. p. 1—6.)

Büsgen, M. 1911. Studien über den Wassergehalt einiger Baumstämme. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. p. 137.)

Cavers, F. 1911. „Germanol". (Knowledge. VIII. I. p. 25.)

Christensen, H. R. und **O. H. Larsen. 1911.** Untersuchungen über Methoden zur Bestimmung des Kalkbedürfnisses des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 347—380.)

Desvignes. 1910. Note sur le dosage de la caféine dans le cola. (Journ. Pharm. et Chim. 7. II. 2. p. 20.)

Dezani, S. 1910. Le sostanze cromogene dell'uva bianca. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 428—438.)

Effront, J. 1911. Sur le ferment bulgare. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 8. p. 463—465.)

Euler, H. und **S. Kullberg. 1911.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. III. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXI. 1. p. 14—30.)

Gadamer, J. 1911. Notiz über die Alkaloide perennierender Papaveraceen. [Papaver orientale, P. lateritium]. (Arch. der Pharm. CCIL. 1. p. 39—42.)

Gadamer, J. 1911. Ueber Corydalisalkaloide [Corycavidin, ein neues Alkaloid der Corycavinreihe]. (Arch. der Pharm. CCIL. 1. p. 30—39.)

Gorter, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. IV. (Ann. der Chem. CCCLXXIX. 1. p. 110—130.)

Gorter, K. 1911. Sur la constitution de la dioscorine. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1911. 44. p. 1—13.)

Manaresi, A. e **M. Tonegutti. 1910.** Contributo allo studio dell' ammezzimento nei frutti a tannino. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 369—395.)

Piault, L. 1909. Sur la présence, dans les parties souterraines du Lamium album L., du stachyose (mannéotétrose) et d'un glucoside dédoublable par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. p. 236.)

Scurti, F. 1910. Sulle cosidette sostanze estrattive non azotate dei foraggi. Ricerche sperimentali eseguite sulla Sulla. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 5—32.)

Trillat et **Sauton. 1910.** Circonstances qui favorisent la formation et la disparition de l'aldéhyde acétique dans les milieux alcooliques. (Bull. Soc. chim. France. 4. VII—VIII. 6. p. 244--249.)
Van Laer, H. 1910. Nouvelles recherches sur la vitesse de saccharification de l'amidon. P. M. et Il. (Bull. Cl. Sc. Ac. roy. Belgique. 1910. 7. p. 611—641. 9/10. p. 707—718.)
Wichers, F. und **B. Tollens. 1910.** Ueber die Pentosane einiger Holzpilze. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 238.)
Willstätter, R., E. W. Mayer und **E. Hüni. 1910.** Ueber Phytol. I. (Ann. der Chem. CCCLXXVIII. 1. p. 73—152.)
Willstätter, R. und **A. Oppé. 1910.** Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen. II. (Ann. der Chem. CCCLXXVIII. 1. p. 1—18.)
Willstätter, R. und **A. Stoll. 1910.** Ueber Chlorophyllase. (Ann. der Chem. CCCLXXVIII. 1. p. 18—72.)
Zellner, J. 1910. Zur Chemie des Fliegenpilzes. IV. Mitt. (Anz. Ak. Wiss. Wien. XLII. 27. p. 423.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. König.**

Aznavour, G. von 1911. Enumération d'espèces nouvelles pour la flore de Constantinople. [Suite et fin]. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 10—22.)
Babo, A. v. 1911. Der Tabakbau. 4. Aufl. neubearbeitet von P. Hoffmann. (Berlin 1911. 8⁰. 174 pp. 38 Fig.)
Bailey, J. F. 1910. Introduction of economic plants into Queensland. (Proc. roy. Soc. Queensland. XXII. 2. p. 77—102.)
Bailey, J. W. 1910. Microtechnique for woody structures. (Bot. Gaz. IL. p. 57—58.)
Ball, C. R. 1911. Importance and Improvement of the Grain Sorghums. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1911. 45 pp. 13 fig.)
Belli, B. 1910. Il Caffé. Il suo paese a la sua importanza. (Milano, Hoepli, 1910. 12⁰. XXIV, 395 pp. con tav.)
Bernary, E. 1911. Die Erziehung der Pflanzen aus Samen. 2. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1911. 8⁰.)
Braun, K. 1911. Die Buluba-Faser. (Der Pflanzer. VII. 1. p. 22—26.)
Briem, H. 1911. Nachkommen von grossen und kleinen Mutterzuckerrüben. (Deutsche landw. Presse. 1911. p. 33—34.)
Brown, W. R. 1911. Peach growing around Peshawar. (Agric. Journ. India. VI. 1. p. 14—19. 6 pl.)
Bruck, W. F. 1911. Studien über den Hanfbau in Italien. (Tropenpflanzer. XV. 3. p. 129—141. Forts. folgt.)
Bühler, A. 1910. Untersuchungen über die Bildung von Waldhumus. (Mitt. württemb. forstl. Versuchsanst. 1910. 2. p. 1—70.)
Bulletin (1911) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année II, Numéro 2. (Rome, Impr. Unione editrice. Via Federico Cesi 45. 1911. 8⁰. p. I—XIV, 267—492.)
Burchard, O. 1911. Casimiroa edulis Clav. et Lex., ein empfehlenswerter Fruchtbaum. (Tropenpflanzer. XV. 3. 170—171. 1 Abb.)
Burns, W. 1911. The „Pairi" Mango. (Agric. Journ. India. VI. 1. p. 27—29. 2 pl.)
Corbelt, L. C. 1910. The potato as a truck-crop. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 24 pp. 11 fig.)
Cortesi, F. 1910. Botanica farmaceutica. (Torino, Unione tip. editr. Torinese. 1910. 4⁰. XII, 208 pp. 335 ill.)

Dean, A. 1910. Root and Stem Vegetables. (London 1910. 4⁰. 124 pp.)
Derr, H. B. 1910. Barley-culture in the Southern States. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 16 pp. 6 fig.)
Dillman, A. C. 1910. Breeding drought-resistant forage plants for the great plains area. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 40 pp. 4 pl.)
Dixon, W. E. 1911. The pharmacological action of South African Bowwood [Gonioma kamassi]. (Proc. roy. Soc. London B. LXXXIII. 564. p. 287—300.)
Dobbs, A. C. 1911. Field experiments. (Agric. Journ. India. VI. 1. p. 59—69. 3 fig.)
Duvel, J. W. T. 1910. Moisture-tester for grain and how to use it. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1910. 15 pp. 13 fig.)
Dybowski, J. 1911. Sur une source nouvelle de caoutchouc naturel. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 2. p. 98—100.)
Ehrenberg, P. 1911. Kritische Gedanken über Forstdüngungsversuche. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. p. 174.)
Eichinger, A. 1910. Ueber den Wert einiger tropischer Gräser. (Der Pflanzer. VII. 1. p. 26—32.)
Eichinger, A. 1911. Ueber einige neue Gründüngungs- und Futterpflanzen. (Der Pflanzer. VII. 2. p. 74—76.)
Fesca, M. 1911. Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen. Teil III (Kautschuk, Gutta, Gummi u. s. w.). (Berlin 1911. 8⁰. 375 pp.)
Finlow, R. S. 1911. Report on jute and flax experiments during the past year. (Agric. Journ. India. VI. 1. p. 70—77.)
Galle, E. 1910. Ueber Selbstentzündung der Steinkohle. (Cbl. Bakt. 2. XXVII. p. 461.)
Gammie, G. A. 1911. The present position and prospects of cotton cultivation in India. II. (Agric. Journ. India. VI. 1. p. 40—58.)
Hall, A. D. 1911. The value of different crops as green manures. (Journ. Board Agric. XVII. 12. p. 969—974.)
Hellwig. 1911. Jahrbuch des Schlesischen Forstvereins für 1910. (Breslau, Morgenstern, 1911. 8⁰. 244 pp.)
Holm, Th. 1911. Medicinal plants of North America. 47 and 48. (Merck's Report. XX. p. 4—6. f. 1—18 and p. 36—38. f. 1—25.)
Hooper, D. 1911. Glycine hispida. The Soy bean in India. (Agric. Ledger 1911. 3. p. 17—33.)
Ippolito G. d' 1910. Un nuovo decuscutatore per trifoglio ladino. (Staz. sperim. Agrar. ital. XLIII. p. 91—96. fig.)
Jattka, F. 1910. Eine ungarische Maiszüchtung. (Deutsche landw. Presse. 1910. p. 1021).
Jordan, W. H. and **F. A. Sirrine. 1910.** Potato fertilizers: method of application and form of nitrogen. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1910. 327. p. 283—304.)
Knapp, S. A. 1910. Rice Culture. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 30 pp.)
Kulisch, P. 1910. Ueber den gegenwärtigen Stand der Züchtungsversuche zur Verbesserung der Landweizen Elsass-Lothringens. (Landw. Zeitschr. Elsass-Lothringen. 1910. 39 pp. 2 Abb.)
Mahner, A. 1910. Die modernen Nahrungsmittel unserer Kulturpflanzen. (Tetschen, 1910 8⁰. 57 pp. ill.)
Marpmann, G. 1910. Ueber das Oel der Sojabohnen und dessen Eigenschaften. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 243.)
Mazzaroni, A. 1910. Esperienza comparativa sul valore del Topinambour e dell'Helianti. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 660—666.)

Miège, E. 1908. Action du fumier et du purin sur les semences de plantes adventices. (Ann. Ecole nation. Agric. Rennes. II.)
Mohr, E. C. J. 1910. Over den grond van Java. (Teysmannia. 1910. 12. 6 pp.)
Monti, N. 1910. Pepe in grani artificiale. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 46—48.)
Munerati, O. 1910. Osservazioni sulla Bietola selvaggia: Beta maritima L. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 577—584. ill.)
Muth, F. 1910. Bericht des Laboratoriums der grossherzoglichen Wein- und Obstbauschule in Oppenheim über seine Tätigkeit vom Jahre 1903 bis zum Jahre 1910. (Ber. grossh. Wein- und Obstbauschule Oppenheim a. Rh. 1910. p. 109—145 und III—XLIII.)
Muth, F. 1910. Ueber die in Weissweinen durch Rhodankalium nach deren Ansäuern mit Salzsäure hervorgerufene Farbenreaktion. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. p. 253—257.)
Nilsson-Ehle, H. 1910. Arbetene med hvete och hafre vid Svälof under år 1909. [Die Arbeiten mit Weizen und Hafer bei Svälof im Jahre 1909]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1910. p. 332—353.)
Okada, H. 1910. Studien über den Samen von Euphorbia elastica. (Berlin, 1910. 8⁰.)
Piper, C. V. and **W. J. Morse. 1910.** The Soy bean (Glycine soja). (Bull. Dept. Agric. Washington. 1910. 84 pp.)
Russell, E. J. 1910. The composition of seaweed and its use as manure. (Journ. Board Agric. XVIII. 6. p. 458—467.)
Visart, A. et **C. Bommer. 1909.** Rapport sur l'introduction des essences exotiques en Belgique. (Bruxelles 1909. 4⁰. 383 pp. 6 pl.)
Warburton, C. W. 1910. Oats: Distribution and Uses. (Bull. Dept. Agric. Washington 1910. 24 pp. 4 fig.)
Warren, J. A. 1910. Additional notes on the number and distribution of native Legumes in Nebraska and Kansas. (Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. 1910. 70.)
Wocke, E. 1910. Illustrirtes Gehölzbuch für Gärtner und Gartenfreunde. (Frankfurt a. O. 1910. 8⁰. mit 104 Abb.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Britten, J. 1911. Sigismund Bacström, M. D. (fl. 1770—1799). (Journ. of Bot. IL. 579. p. 92—97.)
Deane, W. 1911. David Pearce Penhallow. (Rhodora. XIII. p. 1—4.)
D. P. 1911. Theodore Cooke (1836—1910). (Journ. of Bot. IL. 578. p. 64—66.)
Goebel, K. 1910. Melchior Treub. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. Gen.-Heft. p. (21)—(31).)
Solms-Laubach, H. Graf zu 1910. Anton Dohrn. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 2. Gen.-Heft. p. (31)—(34).)
Toni, E. de 1910. Luigi Anguillara e Pietro Antonio Michiel. (Ann. di Bot. VIII. p. 617—685.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1910. Just's botanischer Jahresbericht. 36. Jg. (1908). 2. Abt. 4. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1910. p. 481—640.)
Fedde, F. 1911. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907). 3. Abt. 4. Heft (Schluss). (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1911.)

Ausgegeben: 2 Mai 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Andrews. F. M. 1910. The botanical garden of the University of Amsterdam. (Plant World. XIII. p. 53—56. 2 f.)

Anonymus. 1910. Discussion, the application of „Jordan's Law" to the case of the Australian fauna and flora. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 2. p. 305, 311, 416.)

Friedel, E. und R. Mielke. 1909. Landeskunde der Provinz Brandenburg. [5 Bände mit 1 Uebersichtskarte d. Provinz.] I. Bd. Die Natur von Dr. G. Schwalbe, E. Zache, P. Graebner und K. Eckstein. (Berlin, D. Reimer. 1909. 8⁰. 431 pp. 100 Abb. 5 Kart.)

Ganong, W. F. 1909. The identity of the animals and plants mentioned in the early voyages to Eastern Canada and Newfoundland. (Proc. and Trans. roy. Soc. Canada. 3. III. 2. p. 197—242.)

Hay, G. U. 1910. Average opening of flowers. (Bull. nat. Hist. Soc. N. Brunswick. VI. 3. p. 251—253.)

Hay, G. U. 1909. Observations on Weather and Plants 1908—1909. (Bull. Nat. Hist. Soc. N. Brunswick. VI. 2. p. 127—131.)

Heering, W. 1911. Leitfaden für den naturgeschichtlichen Unterricht. II. Teil für die mittleren Klassen. (Berlin, Weidmann. 1911. 8⁰. VIII, 410 pp. 473 Abb. 16 Taf.)

Hiern, W. P. 1910. Second report of the Botany Committee. (Rept. and Trans. Devonshire Ass. Adv. Sc. XLII. p. 112—139.)

Ito, T. 1911. The stinging tree of Formosa. (Nature 1911. 2157. p. 8.)

Kahnmeyer und **Schulze. 1911.** Naturgeschichte für Mittelschulen in drei Teilen. Neubearbeitet von M. Mevius. Erster Teil. (I. und II. Stufe). (Bielefeld und Leipzig, Velhagen und Klasing. 1911. 8⁰. IV, 185 pp. 246 Abb. 4 Taf.)

Mereschkowsky, K. S. 1911. Uebersichtlicher Kursus der Allgemeinen Botanik. Teil I. (Rusisch). (Kasan 1911. 8⁰. 170 pp. ill.)

Smith, W. G. 1910. The present position of Botanical Survey in Britain. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 53—59.)

Wettstein, R. von 1910. Leitfaden der Botanik für die oberen Klassen der Mittelschulen. 4. Aufl. (Wien, F. Tempsky. 1910. 8⁰. 232 pp. 6 farb. Taf. 213 Abb.)

II. Anatomie.

Aubertot, M. 1910. Sur l'anatomie comparée des rameaux polymorphes chez quelques arbustes épineux de la famille des Rosacées. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 615—619.)

Hanausek, T. F. 1910. Bemerkung zu dem Aufsatz von Ernst Kratzmann: „Ueber den Bau und die vermutliche Funktion der Zwischenwanddrüsen von Rhodendendron etc. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 1. p. 21—22.)

Hanausek, T. F. 1910. Zur Kenntnis der Anatomie der Dattel und ihrer Inklusen. (Pharm. Post. Wien. 1910. 10 pp. 4 Fig.)

Hemenway, A. F. 1911. Studies on the phloem of the dicotyledons. (Bot. Gaz. LI. 2. p. 131—135. 1 pl.)

III. Biologie.

Chateau, E. 1910. Dissémination des plantes par la Loire. (Bull. Soc. Hist. nat. Mâcon. IV. 1. p. 2—16.)

Glück, H. 1911. Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfgewächse. III. Teil. Die Uferflora. (Jena, G. Fischer. 1911. Mit 105 Fig. u. 8 Taf.)

Kajanus, B. 1911. Ueber die Pollination bei den rapifera-Varietäten der Brassica napus L. und der Brassica rapa L. (Bot. Not. 1911. 1. p. 29—38.)

Kindermann, V. 1911. Die Photographie als Hilfsmittel bei der Fruchtbiologie. (Zschr. Lehrmittelw. u. pädag. Lit. VII. 3. p. 57—61. 8 Abb.)

Kirchner, O. v. 1911. Blumen und Insekten. Ihre Anpassungen aneinander und ihre gegenseitige Abhängigkeit. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner 1911. gr. 8⁰. V, 436 pp. 159 Abb. 2 Taf.)

Little, W. B. 1911. Action of bees in pollination. (Journ. Board Agric. XVII. 12. p. 974—977. ill.)

Mönch. 1911. Ueber Griffel und Narbe einiger Papilionaceae. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 1. p. 83—126.)

Munerati, O. 1911. La distruzione dei semi delle piante infeste per parte degli animali domestici. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 5. p. 358—365.)

Musson, C. T. and **W. M. Carne. 1910.** The adventitious roots of Melaleuca linariifolia Sm. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 3. p. 662—665. ill).

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **III. Glück; Musson** and **Carne.**

Francotte, C. J. P. 1910. A propos de la découverte des sphères attractives. (Bull. Ac. roy. Belgique [Classe des Sc.]. 1910. 7. p. 562—585). [Publication de documents divers pour prouver que c'est à Ed. Van Beneden seul que revient l'honneur d'avoir découvert la sphère attractive. — Henri Micheels.]

Gatin, C. L. 1911. Premières observations sur l'embryon et la germination des Broméliacées. (Rev. gén. Bot. XXIII. 266. p. 49—66. ill.)

Giovanozzi, U. 1911. Intorno al sughero delle Monocotiledoni. (N. Giorn. bot. ital. XVIII. 1. p. 5—79. ill.)

Goebel, K. 1911. Ueber Wendeltreppenblätter. (Natw. Wschr. N. F. X. 7. p. 97—100. 3 Fig.)

Granier, J. et **L. Boule. 1911.** Sur les cinèses somatiques chez Endymion nutans. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 3. p. 153—154.)

Grevillius, A. Y. 1911. Ueber verbildete Sprosssysteme bei Asparagus Sprengeri Regel. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 1/2. p. 17—27. 7 Fig.)

Hanausek, T. F. 1911. Ueber das Perikarp und das Perikarpsekret der Gattung Carthamus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 13—18. 1 Taf.)

Hannig, E. 1911. Ueber die Bedeutung der Periplasmodien. I—III. (Flora. CII. 3. p. 209—278. 2 Taf. 24 Abb. 4. p. 335—382. 3 Abb.)

Hartmann, M. 1911. Die Konstitution der Protistenkerne und ihre Bedeutung für die Zellenlehre. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. 54 pp. 13 Abb.)

Heidenhain, M. 1911. Plasma und Zelle. Eine allgemeine Anatomie der lebendigen Masse. 2. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. p. I—VI, 507—1110. 1 Taf. 395 teilweise farb. Abb.)

Horwood, A. R. 1911. Double flowers. (Journ. of Bot. XLIX. 580. p. 118—119.)

Ishikawa, M. 1911. Cytologische Studien von Dahlien. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 288. p. 1—8. 1 Taf.)

Lee, E. 1911. The morphology of leaf-fall. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 51—106. 3 pl. 20 fig.)

Lewitsky, G. 1911. Ueber die Chondriosomen in pflanzlichen Zel-

len. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 10. p. 538—546. 1 Taf.)

Miyake, K. 1911. The development of the gametophytes and embryogeny in Cunninghamia sinensis. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 1. p. 1—25.)

Nicolosi-Roncati, F. 1910. Formazioni mitocondriali negli elementi sessuali masculi dell'Helleborus foetidus L. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. p. 531—542. 1 tav.)

Perriraz. 1910. Contribution à l'étude des bourgeons. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVI. 170. p. 445—458.)

Perriraz. 1909. Contribution à l'étude des monstruosités chez Thymus Serpyllium et Arabis alpina. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 167. p. 409—415. ill.)

Schkorbatow, L. 1910. Parthenogenetische und apogame Entwickelung bei den Blütenpflanzen. Entwicklungsgeschichtliche Studien an Taraxacum officinale Wigg. (Arb. bot. Inst. Charkow. 1910. p. 15—56. 4 Taf. Deutsch. Res.)

Wóycicki, Z. 1910. Rozgałęzione kwiatostany u zyta (Secale cereale L.) i rajgrasu (Lolium perenne L.). [Einige verzweigte Blütenstände von Secale cereale L. und Lolium perenne L.]. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1910. 8. p. 358—380.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Apperly, J. M. 1909. Mendelism. (Rochester Nat. IV. 106. p. 85—93.)

East, E. M. 1910. Notes on an experiment concerning the nature of unit characters. (Science. N. S. XXXII. 811. p. 93—95.)

East, E. M. 1910. The rôle of hybridization in plant breeding. (Pop. Sc. Monthly. 1910. p. 342—355. 11 fig.)

East, E. M. 1910. The rôle of selection in plant breeding. (Pop. Sc. Monthly. 1910. p. 190—203. 7 fig.)

Griffon, Ed. 1910. Hybridité. (Dictionnaire de Physiologie par Ch. Richet. Paris, Alcan. 1910. p. 658—673.)

Griffon, Ed. 1910. Observations et recherches expérimentales sur la variation chez le maïs. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 604—615.)

Gross, J. 1911. Ueber Vererbung und Artbildung. (Biol. Cbl. XXXI. 6. p. 161—177 7. p. 193—214.)

Haeckel, E. 1911. Natürliche Schöpfungsgeschichte. 11. Aufl. (Berlin, G. Reimer. 1911. 8⁰. LXXIII, 832 pp. 1 Portr. 30 Taf. Abb. u. s. w.)

Hill, E. J. 1911. Oenothera Lamarckiana: its early cultivation and description. (Bot. Gaz. LI. 2. p. 136—140.)

Hoernes, H. 1911. Das Aussterben der Arten und Gattungen sowie der grösseren Gruppen des Tier- und Pflanzenreiches. (Graz, 1911. 8⁰. VIII, 255 pp.)

Honing, J. A. 1910. Die Doppelnatur der Oenothera Lamarckiana. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungslehre. IV. 3/4. p. 227—278. 10 Fig.)

Humbert, E. P. A. 1910. A quantitative study of variation, naturel and induced, in pure lines of Silene noctiflora. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungslehre. IV. 3/4. p. 161—226. 12 Fig.)

Judd, J. W. 1911. The inheritance of acquired characters. (Nature. 1911. 2152. p. 405—406.)

Keegan, P. Q. 1911. The mystery of the floral pigments. (Knowledge. VIII. 1. p. 15.)

Lambert. 1910. Cirsium hybrides nouveaux pour le Berry. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. 1909—1910. p. 65—67.)

Lehmann, E. 1911. Was versteht Darwin unter fluktuierender oder individueller Variabilität? (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungsl. IV. 3/4. p. 289—292.)

Saunders, H. 1910. Double daffodils. (Trans. and Rept. Devonshire Ass. Adv. Sc. XLII. p. 423—424.)

VI. Physiologie.

Brown, W. H. 1910. Evaporation and plant habitats in Jamaica. (Plant World. XIII. p. 268—272.)

Cavara, F. 1910. Alcune ricerche intorno all'azione del vento sullo sviluppo delle piante. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. p. 505—512. 1 tav.)

Goodspeed, T. H. 1911. The temperature coefficient of the duration of life of barley grains. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 220—224.)

Grafe, V. 1911. Untersuchungen über das Verhalten grüner Pflanzen zu gasförmigem Formaldehyd. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 19—26. 2 Abb.)

Günther, H. 1911. Wirkung der Röntgenstrahlen auf Mikroorganismen und Fermente. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande und Westfalens 1910 [1911]. p. 11—12.)

Gussow, H. T. 1910. Plant-Physiology versus Pyschology. (Ottawa Nat. XXIV. 7. 113—116.)

Hansteen, B. 1911. Relation of plants to certain salts (Bot. Journ. I. 2. p. 34.)

Hoffman, D. 1911. Influence of a lack of lime on the seedlings of Phaseolus vulgaris. (Bot. Journ. I. 2. p. 39.)

Inghilleri, G. 1911. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate. I. Mitt. Bildung von Sorbose. (Zschr. physiol. Chem. LXXI. 2. p. 105—109.)

Jensen, P. B. 1911. La transmission de l'irritation phototropique dans l'Avena. (Oversigt kgl. danske Videnskab. Selskabs Forhandl. 1911. 1. 24 pp. 7 fig.)

Kövessi, F. 1911. Nouvelles recherches sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 13. p. 888—890.)

Leclerc du Sablon. 1911. Traité de physiologie végétale et agricole. (Paris, J. B. Baillière, 1911. 8⁰. VII, 610 pp. ill.)

Lehmann, E. 1911. Zur Kenntnis des anäroben Wachstums höherer Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 1. p. 61—90.)

Lenz, F. 1911. Ueber den Durchbruch der Seitenwurzeln. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 2. p. 235—264.)

Lesage, P. 1911. Sur l'emploi des solutions de potasse à la reconnaissance de la faculté germinative de certaines graines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 10. p. 615—617.)

Lindet, L. 1911. Sur le pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 12. p. p. 775—777.)

Lloyd, F. E. 1911. The behavior of tannin in persimmons, with some notes on ripening. (Plant World. XIV. 1. p. 1—14.)

Loew, O. 1911. Zur Theorie der Enzymwirkung. (Biochem. Zschr. XXXI. p. 159—167.)

Loew, O. und **Th. Bokorny. 1911.** Aktives Eiweiss und Tannin in Pflanzenzellen. (Flora. 1911. 1. p. 113—116.)

London, E. S. 1911. Das Radium in der Biologie und Medicin. (Leipzig, Ac. Verlagsges. 1911. 8⁰. 199 pp. 20 Abb.)

Lubimenko, W. 1911. Influence of light on development. (Bot. Journ. I. 2. p. 36.)

Lubimenko, W. 1911. L'assimilation chlorophyllienne et la production de la substance sèche à la lumière blanche et à la

lumière colorée. (Rev. gén. Bot. XXIII. 265. p. 1—14. 1 pl.)

Marx, L. M. 1911. Ueber Intumeszenzbildung an Laubblättern infolge von Giftwirkung. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 2/3. p. 49—51. 1 Taf. 1 Abb.)

Mast, S. O. 1911. Light and the behavior of organisms. 1st edit. (New York, J. Wiley & Sons. 1911. 8⁰. XI, 410 pp. ill.)

Masulli, O. 1911. Influence of coloured light on plants. (Bot. Journ. I. 2. p. 39.)

Mazé. 1911. Influence, sur le développement de la plante, des substances minérales qui s'accumulent dans ses organes comme résidus d'assimilation. Absorption des matières organiques colloïdales par les racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 12. p. 783—785.)

Mazé. 1911. Sur l'excrétion des substances minérales et organiques par les racines et les stomates aquifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 8. p. 452—456.)

Michels, H. 1911. Action des liquides anodiques et cathodiques sur certains organismes marins. (Arch. internat. Physiol. 1911.)

Mitchell, C. A. 1911. Action of poisonous alkalis on plants. (Knowledge. VIII. 1. p. 25.)

Molisch, H. 1911. Ueber den Einfluss des Tabakrauchs auf die Pflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. Abt.)

Molliard, M. 1911. L'azote et la chlorophylle dans les galles et les feuilles panachées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 5. p. 274—277.)

Monteverde, N. A. et **V. N. Lubimenko. 1911.** Recherches sur la formation de la chlorophylle chez les plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1911. 1. p. 73—101. 1 fig. En russe.)

Schütze, R. 1910. Ueber das geotropische Verhalten des Hypokotyls und des Kotyledons. (Diss. Leipzig 1910. 8⁰. 45 pp. 43 Fig.)

Trinchieri, G. 1910. Su le variazioni della pressione osmotica negli organi della Salpichroa rhomboidea Miers. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. p. 471—493. 2 tav.)

VII. Palaeontologie.

Carpentier, A. 1910. Notes paléophytologiques. (Ann. Soc. Géol. Nord. XXXIX. p. 6—9.

Dollo, L. 1910. La paléontologie éthologique [leçon d'ouverture du cours de paléontologie à l'Université de Bruxelles]. (Bull. Soc. belge Géol. 1910.)

Fritel, P. H. 1910. Sur l'attribution au genre Posidonia de quelques Caulinites de l'Eocène supérieur du bassin de Paris. (Bull. Soc. Géol. France. 4. IX. p. 380—385. 1 fig. 1 pl.)

Gothan, W. 1911. Ueber ein Vorkommen von tertiären Torfdolomiten. (Glückauf, XLVII. 6. p. 228—230. 2 Fig.) [Bezieht sich auf die Arbeit von Hörich & Gothan über „Analoga der carbonischen Torfdolomiten u. s. w., über die bereits referiert ist. Zur Titel müsste es heissen: Torfsphaerosiderite statt Torfdolomite. — Gothan.]

Lignier, O. 1910. Cycadeoidea Fabre-Tonnerei (sp. nov.). (Univ. Caen Lab. bot. 1910. p. 67—74. 1 pl.)

Matthews, G. F. 1909. Revision of Flora of Little River group. No. II. Dadoxylon ouangondianum, Dawson. (Proc. and Trans. roy. Soc. Canada. 3. III. 4. p. 77—114. ill.)

Matthews, G. F. 1910. The oldest Silurian flora. (Bull. nat. Hist. Soc. N. Brunswick. VI. 3. p. 241—250. ill.)

Renier, A. 1910. Documents pour l'étude de la paléontologie du terrain houiller. (Liége, H. Vaillant Carmanne, 1910. 25 pp. 118 pl.)

Rogers, J. 1910. A synopsis of the fossil flora and fauna of the Upper Culm measures of north-west Devon. (Trans. and Rept. Devonshire Ass. Adv. Sc. XLII. p. 538—564.)

Scott, D. H, 1909. A chapter in the geological history of flowering plants. (South Eastern Nat. 1909. p. 1—8. ill.)

Selander, S. 1910. Ueber sogenannte subatlantische Glazialrelikte. (Svensk bot. Tidskr. 1910. 4.)

Verhulst, A. 1910. Contribution à la géographie botanique du Jurassique belge: Dispersion de l'Equisetum maximum. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 3. p. 285—290. 1 carte.)

VIII. Microscopie.

H. H. T. 1911. On a method of sealing up the cover-glasses of preparations mounted in glycerine. (N. Phytologist. X. 3. p. 105—106. 1 fig.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Hariot, P. 1910. Cryptogames rapportées par la mission arctique française commandée par Mr. Charles Bénard. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. 6. p. 337—339.)

Horwood, A. R. 1910. The extinction of cryptogamic plant. (South Eastern Nat. 1910. p. 56—86. ill.)

X. Algae.

Bailey, L. W. 1910. The marine and estuarine diatoms of the New Brunswick coast. (Bull. nat. Hist. Soc. N. Brunswick. VI. 3. p. 219—240. ill.)

Gain, L. 1911. Une nouvelle espèce de Monostroma provenant de la région antarctique sud-américaine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 11. p. 724—726.)

Gepp, A. and **E. S. 1911.** Marine algae from the Kermadecs. (Journ. of Bot. IL. 577. p. 17—23.)

Grobéty, Mlle A. 1909. Ourococcus bicaudatus (A. Braun) Grob. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 357—358. 1 fig.)

Heydrich, F. 1911. Die Lithothamnien von Roscoff. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 26—33. 1 Taf.)

Hoffmann, E. J. 1911. Fructification of Macrocystis. (Univ. California Publ. 1911. 8 pp. 1 pl.)

Horne, A. S. 1911. Preliminary note on Spongospora Solani, Brunch. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 272—273.)

J. B. 1911. Algae from the Seychelles islands. (Knowledge VIII. 3. p. 111—112.)

Kurssanow, L. 1911. Ueber die Teilung der Kerne bei Vaucheria. (Biol. Zschr. Moskau. II. 1. p. 13—27. Deutsch u. Russisch. 1 Taf.)

Lemoine. Mme P. 1911. Structure anatomique des Mélobesiées. Application à la classification. (Ann. Inst. océanographique II. 2. 213 pp. 105 fig. 5 pl.)

Loew, O. 1911. Ueber die Wirkung von Strontiumsalzen auf Algen. (Flora. CII. 1. p. 96—112.)

Maire, R. et A. Tison. 1911. Recherches sur quelques Cladochytriacées. (C. R. Ac. Sç. Paris. CLII. 2. p. 106—107.)

Mazsa, A. 1911. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVI. p. 7—25. cont.)

Mc Fadden, A. S. 1911. Nature of the carpospores in the cystocarp of Ahnfeldtia gigartinoides. (Univ. California Publ. 1911. 6 pp. 1 pl.)

Mc Fadden, M. E. 1911. On a Colacodasya from Southern California. (Univ. California Publ. 1911. 8 pp. 1 pl.)

Mc Keever, F. L. 1911. Phaeothamnion confervicolum, Lagerh. new to Britain. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 77. p. 57—58.)

Micheels, H. 1911. Note sur la forme du thalle chez Dictyota dichotoma. (Rec. Inst. bot. Léo Errera. VIII. p. 379—383.)

Micheels, H. 1911. Recherches sur Caulerpa prolifera. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1911. 2. p. 110—179.)

Murray, J. 1911. Red Snow. (Knowledge. VIII. 3. p. 109—110.)

Murray, J. 1911. Some works referring to „Red-Snow". (Knowledge. VIII. 4. p. 152.)

Philip, R. H. 1909. Additions to the Diatomaceae of the Hull district. (Trans. Hull Sc. and Field nat. Club. IV. 2. p. 70.)

Playfair, G. J. 1910. Polymorphism and Life-history in the Desmidiaceae. (Algae: Conjugatae). (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 2. p. 459—495. ill.)

Tschourina, Mlle O. 1909. Sur l'Astrocladium cerastioides Tschour. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. I. p. 98—101. ill.)

Woloszyńska, J. 1910. Zycie glonów w górnym biegu Prutu [Das Leben der Algen im Oberlaufe des Prut]. (Sprawozdaú Komisyi fizyograf. Ak. Umiejetu w krakowie. XLV. p. 1—22.)

XI. Eumycetes.

Abbott, G. 1909. Report of cryptogamic Section. Fungus Forays. (South Eastern Nat. 1909. p. XXXIV—XXXVII.)

Anonymus. 1910. Edible and poisonous fungi. (Journ. Board Agric. XVI. 11. p. 919—921. 2 pl.)

Anonymus. 1910. Edible fungi. (Journ. Board Agric. XVI. 12. p. 1009—1010. 3 pl.)

Gibbs, T. 1911. The relative frequency of the species of Agarics. (Naturalist. 1911. 648. p. 28.).

Griffiths, D. and **F. J. Seaver. 1910.** Fimetariaceae. (North Amer. Flora. III. 1.)

Guilliermond, A. 1911. Aperçu sur l'évolution nucléaire des Ascomycètes et nouvelles observations sur les mitoses des asques. (Rev. gén. Bot. XXIII. 267. p. 89—120. ill.)

Guilliermond, A. 1911. Sur la reproduction du Debaryomyces globosus et sur quelques phénomènes de rétrogradation de la sexualité observés chez les levures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 8. p. 448—450.)

Günther, H. 1911. Fortschritte in der Mikrobiologie und mikroskopischen Arbeit. Band I. 1909 und 1910. (Stuttgart 1911. 8⁰. 72 pp.)

Harder, R. 1911. Ueber das Verhalten von Basidiomyceten und Ascomyceten in Mischkulturen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 3/4. p. 129. 2 Abb. 2 Taf.)

Höhnel, F. von 1911. Resultate der Revision von Paul Henning's Pilzgattungen. (Ann. Mycol. IX. 2. p. 166—175.)

Jaap, O. 1911. Fungi selecti exsiccati. Serien XIX und XX. N⁰. 451—500. (Hamburg, 25 Burggarten 1a. beim Herausgeber.)

J. B. 1911. Spores of Tuberaceae. (Knowledge. VIII. 4. p. 153.)

Krieger, W. 1911. Fungi saxonici. Fasc. 43, N⁰. 2100—2150. (Königstein a. E. beim Herausgeber. 1911.)

Lafar, F. 1910. Technical mycologi. The utilisation of micro-organism in the arts and manufactures. Translated by Ch. T. C. Salter. Vol. II. "Eumycetic Fermentation". Part. 2. p. 191—748. (London, C. Griffin & Co. Ltd. 1910.)

Laubert, R. 1911. Ein interessanter neuer Pilz an absterbenden Apfelbäumen. (Gartenflora. LX. 4. p. 76—78. 1 Abb.)

Laubert, R. 1911. Ueber den Namen des auf Seite 78 beschriebenen neuen Pilzes an Apfelbäumen. (Gartenflora. LX. 6. p. 135—134.)
Leininger, H. 1911. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzung von Pestalozzia Palmarum Cooke. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 1/3. p. 3—35.)
Massee, G. 1911. Abstract and practical mycology. (Naturalist. 1911. 648. p. 26—27.)
Matruchot, L. 1911. Un nouveau champignon pathogène pour l'homme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 6. p. 325—327.)
Mc Cormick, F. A. 1911. Homothallic conjugation in Rhizopus. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 229—239. 1 fig.)
Nieuwland, J. A. 1910. Priority of Merulius. (Amer. Midland Nat. I. p. 164.)
Rayner, J. F. 1909. Fungus hunting in Hants. (South Eastern Nat. 1909. p. 15—20.)
Robinson, W. 1909. Fungi in East Yorkshire in 1908. (Trans. Hull Sc. and Field nat. Club. IV. 2. p. 83—84.)
Spegazzini, C. 1910. Mycetes Argentinenses. Series V. (An. Mus. nac. Bonaëriae 1910. 129 pp. 65 fig.)
Swanton, E. W. 1910. Fungus foray in the Tunbridge Wells district. (South Eastern Nat. 1910. p. XXIX—XXXI.)

XII. Myxomycetes.

Fries, R. E. 1910. Einige Worte über die Myxomycetenflora in Torne Lappmark. (Svensk bot. Tidskr. 1910. 4.)
Lister, G. 1911. Two new species of Mycetozoa. (Journ. of Bot. IL. 578. p. 61—62.)
Maire, R. et **A. Tison. 1911.** Sur quelques Plasmodiophoracées non hypertrophiantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 4. p. 206—208.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anderson, J. R. 1910. Plants injured by Creosote. (Ottawa Nat. XXIV. 7. p. 128.)
Anonymus. 1910. Leaf diseases of Celery. (Journ. Board Agric. XVI. 12. p. 1010—1012. ill.)
Bancroft, C. K. 1910. Brown Rot of the Tomato. (Journ. Board Agric. XVI. 12. p. 1012.)
Brioux et **Griffon. 1910.** Les traitements arsenicaux en arboriculture fruitière. (Bull. Séances Soc. nation. Agric. France. 1910. 11 pp.)
Coleman, C. L. 1910. Diseases of the Areca Palm. I. Koleroga. (Bull. Dept. Agric. Mysore State. 1910. 2. p. 1—92. ill.)
Gastine, G. 1911. Sur l'emploi des saponines pour la préparation des émulsions insecticides et des liqueurs de traitements insecticides et anticryptogamiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 9. p. 532—534.)
Gehrmann, K. 1911. Ein Palmenschädling auf Samoa. (Tropenpflanzer. XV. 2. p. 92—98. 6 Abb.)
Griffon, Ed. 1910. Considérations sur les maladies cryptogamiques des plantes cultivées. (Conférence faite à Rouen au siège de la Soc. centr. d'Agr. de la Seine-Inf. 1910. 18 pp. 13 ff.)
Griffon, Ed. 1910. Influence du goudronnage des routes sur la végétation avoisinante. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1910. 3 pp.)
Griffon et **Maublanc. 1910.** Sur quelques champignons parasites des plantes de serre. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 4. 5 pp. 1 pl.)
Haack. 1911. Der Schüttepilz der Kiefer. (Zsch. Forst- und Jagdw. XLIII. 4. p. 329.)

Johnson, E. C. 1911. Floret sterility of wheats in the Southwest. (Phytopathology. I. 1. p. 18—27.)
Kern, F. D. 1911. The rusts of white and red clover. (Phytopathology. I. 1. p. 3—6.)
Kieffer. 1911. Eine neue Cynipide aus Mexiko. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 346—347.)
Köck, G. 1911. Schorf, Monilia und Weisfleckigkeit auf verschiedenen Obstsorten. Beobachtungen im Jahre 1910. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIV. p. 209.)
Laurent, J. 1911. Les conditions physiques de résistance de la vigne au Mildew. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 2. p. 103—106.)
Manns, Th. F. 1911. Black-leg or Phoma wilt of cabbage; a new trouble to the U. S. caused by Phoma oleracea Sacc. (Phytopathology. I. 1. p. 28—31. 2 pl.)
Marchall, P. 1911. Les parasites de la mouche des olives en Tunisie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 215—218.)
Marcille. 1911. Sur le mode d'action des soufres utilisés pour combattre l'oïdium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 12. p. 780—783.)
Massalongo, C. 1911. Descrizione d'alcuni interessanti cecidi della flora italica. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 1. p. 7—12. ill.)
Massee, G. 1911. A disease of the lilac [Helminthosporium Syringae, Klebahn]. (Kew Bull. 1911. 2. p. 81—82. 1 pl.)
Miège, E. 1908. Traitement des semences par l'eau oxygénée. (Ann. Ecole nation. Agric. Rennes. II.)
Münch, E. und **C. v. Tubeuf. 1911.** Eine neue Nadelkrankheit der Kiefer, Pinus silvestris. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 1. p. 20—25. 1 Taf. 3 Abb.)
Petch, T. 1910. Cacao and Hevea canker. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. V. 13. p. 143—180.)
Petch, T. 1910. Root diseases of Tea. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Card. Ceylon. V. 11. p. 95—114. ill.)
Trinchieri, G. 1910. Nuovi micromiceti di piante ornamentali. II. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. p. 495—504.)
Vanha. 1910. Neue Beobachtungen über Kartoffel- und Getreidekrankheiten. (Wiener landw. Ztg. 1910. p. 966.)

XIV. Bacteriologie.

Greig-Smith, R. 1910. The bacterial flora of rachitic Stools. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 1. p. 36—46.)
Greig-Smith, R. 1910. The slime of the household bath-sponge. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 1. p. 29—35.)
Hattori, H. 1911. The microbiology of the water-supply. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 288. p. (12)—(20). in japanese.)
Henneberg, W. 1911. Gärungsbakteriologische Wandtafeln. (Berlin 1911. 2 Taf. (4 Blätter in-fol.) mit Tekst (8 pp.) in-gr. 8⁰.)
Hutchinson, H. B. 1911. Soil Bacteria and crop production. (Knowledge. VIII. 4. p. 123—126.)
Kohlbrugge, J. H. F. 1911. Zuurvormende lucht- en rijstbacterien de oorzaak der Kippen-Beri-beri. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1911. p. (968)—(981).)
Lieske, R. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von Spirophyllum ferrugineum Ellis, einem typischen Eisenbakterium. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 1. p. 91—127. 2 Fig.)
Löhnis, F. 1911. Zur Kenntnis und Benennung der in Milch und Molkereiprodukten vorkommenden Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 331—340.)

Mendel, J. 1911. Ueber Umsetzung verschiedener Zuckerarten durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 290—330. ill.)
Moor, C. G. and **W. Partridge. 1911.** Aids to Bacteriology. (Ballière, Tindall & Cox. 1911. 240 pp.)
Walker, C. 1910. Bacteria. (Field Club. I. 2. p. 12—16.)

XV. Lichenes.

Cf. **XVI. Kaiser.**

Hasse, H. E. 1911. Additions to the lichen-flora of Southern California. V. (Bryologist. XIV. 1. p. 2—4.)
Hesse, O. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. XII. (Journ. prakt. Chem. N. F. LXXXIII. 1/2. p. 22—96.)
Jatta, A. 1911. Lichenes. (Flora ital. cryptog., Pars III. Fasc. 4. p. 461—694. fig. Rocca S. Casciano, 1911.)
Kajanus, B. 1911. Ueber die systematische Stellung der Flechtengattung Stereocaulon. (Bot. Not. 1911. 2. p. 83—90.)
Lindau, G. 1911. Lichenes in „Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—1908 unter Führung Adolf Friedrichs Herzog zu Mecklenburg" Bd. II. Bot. hrsg. von Dr. I. Mildbraed. (Leipzig, Klinckhardt & Biermann. 1911. 8⁰. p. 101—110.)
Merrill, G. K. 1911. Lichen notes N⁰. 16. (Bryologist. XIV. 2. p. 36—38.)
Paulson, R. and **P. G. Thompson. 1910.** Report on the Lichens of Epping Forest. (1st. paper). (Essex Nat. XVI. 5—6. p. 136—145.)

XVI. Bryophyten.

Cornet, A. 1910. Contribution à la flore bryologique de Belgique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 3. p. 291—296.)
Dixon, H. N. 1910. Supplementary note on mosses of Prince Charles Foreland, Spitzbergen. (Proc. and Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 93—94.)
Evans, W. 1910. Some further mosses and Hepatics from the Isle of May. (Proc. and Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 91—93.)
Garjeanne, A. J. M. 1911. Die Verpilzung der Lebermoosrhizoiden. (Flora. CII. 2. p. 147—185. 2. Taf. 9 Abb.)
Geheeb, A. 1911. Bryologia atlantica. Die Laubmoose der atlantischen Inseln (unter Ausschluss der europäischen und arktischen Gebiete). Ergänzt und überarbeitet von Th. Herzog. 1 Lfrg. (Biblioth. bot. 1911. p. 1—32. 10. farb. Taf. u. 10 pp. Erkl.)
Györffy, I. 1911. Dicranum groenlandicum Brid. in der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 84—85.)
Györffy, I. 1911. Ueber die Entdeckung des Orthotrichum perforatum Limpr. in der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 83—84.)
Hammerschmid, P. A. 1911. V. Beitrag zur Moosflora von Oberbayern. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. p. 329—338.)
Haxby, F. 1910. Mosses at Gisburn. (Lancashire Nat. III. 32. p. 279.)
Holzinger, J. M. 1911. A new Grimmia of the section Schistidium. (Bryologist. XIV. 2. p. 31—32.)
Kaalaas, B. 1911. Bryophyten aus den Crozetinseln. I. (N. Mag. Naturv. IL. 1. p. 81—96. ill.)
Kaalaas, B. 1911. Cephalozia macrantha Kaal. & Nicholson, nov. sp. (Journ. of Bot. IL. 580. p. 105—106.)
Kaiser, G. B. 1911. Moss and lichen collecting in the Catskills. (Bryologist. XIV. 1. p. 1—2. 1 pl.)

Kingmann, C. C. 1911. Notes on Hepaticae of Southern California. (Bryologist. XIV. 2. p. 33—34.)
Lorenz, A. 1911. New England Lophozias of the Muelleri-group. (Bryologist. XIV. 2. p. 25—31. 2 pl.)
Morris, F. J. A. 1911. Club Mosses. (Ottawa Nat. XXIV. 10. p. 169—175.)
Müller, K. 1911. Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Vol. VI. p. 769—832.
Russel, T. H. 1910. Mosses and liverworts: an introduction to their study, with hints as to their collection and preservation. Rev. edit. (London, Sampson Low, Marston & Cy. Ltd. XVI, 211 pp. 11 pl.)
Russel, T. H. 1909. Mosses. (Field Club. I. 1. p. 2—4.)
Russel, T. H. 1910. Mosses; their life-history. (Field Club. I. 2. p. 2—4.)
Savery, G. B. 1910. The mosses of Silverton. (Rept. and Trans. Devonshire Ass. Adv. Sc. XLII. p. 391—412.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Koorders.**

Bommer, Th. 1910. Contribution à l'étude du genre Weichselia. N. P. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 3. p. 296—304. 1 pl.)
Kundt. 1911. Die Entwicklung der Micro- und Macrosporangien von Salvinia natans. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 1. p. 26—51. 2 Taf.)
Morris, F. J. A. 1910. Fern-hunting in Ontario. I—II. (Ottawa Nat. XXIV. 4. p. 65—74. 5. p. 86—93. 6. p. 97—106.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamson, R. S. 1910. Note on the relationship of Primula elatus and P. vulgaris to soil conditions. (Proc. and Trans. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 84—86.)
Anonymus. 1910. Report of Scottish Alpine Botanical Club excursion to Leesdale and to Kirkby Lousdale. 1909. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 64—68.)
Bailey, F. M. 1910. Contributions to the flora of British New Guinea. (Queensland agric. Journ. XXIV. 1. p. 20—23.)
Bailey, F. M. 1909. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland agric. Journ. XXIII. 6. p. 297—303.)
Bailey, F. M. 1910. Contributions to the flora of Queensland. (Queensland agric. Journ. XXIV. 5. p. 221—223. XXV. 5. p. 234—235. 1 pl. 6. p. 286—290. 3 pl.)
Bailey, F. M. 1910. Contributions to the flora of Queensland and British New Guinea. (Queensland agric. Journ. XXIV. 2. p. 60.)
Bennett, A. 1910. Carex aquantilis Wahlb. and its Scottish forms. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 86—90.)
Bennett, A. 1910. Notes on the British Species of Utricularia. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 59—63.)
Bennett, A. 1910. The genus Carex in Britain. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. 2. p. 77—84.)
Bornmüller, J. 1910. Rumex ephedroides Bornm. spec. nov. Eine unbeschriebene Art aus der Flora des südlichen Persiens. (Russisches bot. Journ. 1909. 6. p. 92—93. ersch. 1910.)
Bornmüller, J. 1910. Statice leucocoleum Index Kew suppl. I. p. 409?? (Russisches bot. Journ. 1910. 1/2. p. 8—9.)
Bragg, L. M. 1910. Notes on common oaks in winter. (Bull. Charleston Mus. IV. p. 16—20.)
Bragg, L. M. 1910. Street trees of Charleston. (Bull. Charleston Mus. IV. p. 37—43.)
Candolle, C. de 1910. A revision of Philippine Piperaceae. (Philipine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 405—463.)

Cannon, W. A. 1910. Travel notes: rural England. (Plant World. XIII. p. 259—266.)

Collins, J. F. 1910. Sclerolepis uniflora in Rhode Island. (Rhodora. XII. p. 13.)

Dahlgren, K. V. O. 1910. Die Gefässpflanzen der Gegend von Sala, Westmanland. (Svensk bot. Tidskr. 1910. 4.)

Deane, W. 1910. Zannichellia palustris, an additional record. (Rhodora. XII. p. 12.)

Dixon, H. M. 1909. Botanical notes. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XV. 119. p. 106—107.)

Dodge, C. K. 1910. Plants growing wild and without cultivation in the County of Lambton, Ontario. (Ottawa Nat. XXIV. 3. p. 45—52.)

Druce, G. C. 1909. A new British species, Zannichellia gibberosa. Reich. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XV.1 19. p. 105.)

Druce, G. C. 1909. Botany of the Fen-land of Northamptonshire. (Journ. Northants. nat. Hist. Soc. and Field. Club. XV. 119. p. 100— 105).

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1910.** Botanising in New Brunswick. (Bull. nat. Hist. Soc. N. Brunswick. VI. 3. p. 254.)

Fiedler, H. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Nyctaginiaceeen. (Diss. Halle 1910 8⁰. 34 pp. 36 Fig.)

Filarszky, F. 1910. Botanische Ergebnisse der Forschungsreisen von M. v. Déchy im Kaukasus. (Berlin, D. Reimer. 1910. 4⁰. 126 pp. 25 t.)

Fouillade, A. 1910. Notes sur quelques plantes critiques ou nouvelles de la Charente-Inférieure. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. 1909—1910. p. 137—158.) [× Carex Jousseti Foucaud, Agrostis castellana Boiss. et Reut., Roripa hispanica Willk. et Lange. × Ornithopus Martini Giraudiaś var. Fouilladei Rouy, forme nouvelle de l'O. compressus × perpusillus. — J. Offner.

Gagnepain, F. 1911. Additions au genre Tetrastigma. (Not. syst. I. 12. p. 376—379.)

Goeze, E. 1911. Zur Geschichte der Prunus- und Pyrus-Arten. [Forts.]. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 4. p. 137—142. Schluss folgt.)

Gourlay, W. B. 1910. Notes on plants observed during a visit to Chile. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinnburgh. XXIV. 2. p. 68—77. ill.)

Grande, L. 1910. Note di floristica Napolitana. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli II. 4. p. 513—520.)

Gravis, W. G. 1911. Juncus diffusus Hoppe in South Lancashire. (Lancashire Nat. III. 34. p. 343.)

Greene, G. L. 1910. Canadian species of Thalictrum. IV. (Ottawa Nat. XXIV. 3. p. 52—57.)

Greene, G. L. 1910. Field notes of Canadian Botany. (Ottawa Nat. XXIV. 8. p. 138—143.)

Griffin, W. H. 1909. Directions for collecting, pressing and mounting plants. (South Eeastern Nat. 1909. p. 41—45.)

Griggs, R. F. 1911. Eupatorium aromaticum in Ohio. (Ohio Nat. XI. p. 304.)

Griggs, R. F. 1911. Eupatorium rotundifolium in Ohio. (Ohio Nat. XI. p. 287.)

Groh, H. 1910. Preliminary list of the Crataegi of the Ottawa district. (Ottawa Nat. XXIV. 4. p. 126—128.)

Guadagno, M. 1910. L'Epipogium aphyllum (Schm.) Sw. nell' Italia meridionale. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. p. 521—523.)

Hamilton, A. A. 1910. A new species of Lepidosperma (N. O. Cyperaceae) from the Port Jackson district, with some miscellaneous botanical notes. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 2. p. 411—415.)

Harger, E. B. 1911. A rare Arabis. (Rhodora. XIII. p. 37—39.) [Arabis viridis, n. sp. — Trelease.]

Harper, R. M. 1911. A new plum from the lake region of Florida. (Torreya. XI. p. 64—67.) [Prunus geniculata, an ally of P. angustifolia. — Trelease.]

Hegi, G. 1911. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 28 Lfrg. (München, J. F. Lehmann. o. J. [1911]. gr. 8⁰. p. 329—376. ill.)

Hegi, G. 1911. Systematische Gliederung des Dianthus Carthusianorum L. (Allg. bot. Zschr. XVII. 1/2. p. 11—18. 2 Abb.)

Hegi, G. 1911. Zwei Unterarten. von Stellaria nemorum L. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. p. 340—341. 1 Abb.)

Heimerl, A. 1911. Hilleria longifolia (H. Walter), n. sp. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 1. p. 10—11.)

Heller, A. A. 1910. The Nevada lupines. V. (Muhlenbergia. VI. 97—108. 6 f. [Contains, as new, Lupinus nevadensis. — Trelease.]

Heller, A. A. 1911. The coast live oak. [Quercus agrifolia]. (Muhlenbergia. VII. p. 16—19.)

Heller, A. A. 1911. The gray pine [Pinus Sabiniana]. (Muhlenbergia. VII. p. 33—36. 3 fig.)

Heller, A. A. 1911. The North American Lupines. III. (Muhlenbergia. VII. p. 1—11. 5 fig. 2 pl.) [Contains as new: Lupinus sabulosus. — Trelease.]

Heller, A. A. 1911. The North American Lupines. IV. (Muhlenbergia. VII. p. 13—15. 1 fig.)

Hiern, W. P. 1909. First report of the Botany Committee. (Rept. and Trans. Devonshire Ass. Adv. Sc. XLI. p. 95—114.)

Hill, D. 1911. "Burnt-oak" and other notable trees in the neighbourhood of Watford. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. XIV. 2. p. 129—134.)

Hollick, A. 1911. Results of a preliminary study of the socalled Kenai flora of Alaska. (Amer. Journ. Sc. XXXI. 184. p. 327—330.)

Hormuzaki, C. von 1911. Nachtrag zur Flora von Bukowina. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 2/3. p. 59—74. Forts. folgt.)

Horwood, A. R. 1911. Leicestershire plants (1905—1910). (Journ. of Bot. XLIX. 577. p. 31—36. 578. p. 48—59.)

Horwood, A. R. 1911. Spiraea ulmaria L. var. denudata Boenn. (Journ. of Bot. XLIX. 577. p. 16—17.)

Horwood, A. R. 1911. The protection of wild plants. (Selborne Mag. XXII. 253. p. 8—12.)

Hosseus, C. C. 1911. Beiträge zur Flora von Wang-Djao am Mä Ping in Mittel-Siam. (Bot. Jahrb. XXXXV. 3. p. 366—374.)

Hough, R. B. 1910. Leaf key to the trees of the Northern States and Canada, and a botanical glossary. (Published by the author, Lowville, 4. 1910. 49 pp. 1 pl.)

Jentsch. 1911. Der Urwald Kameruns. (Beih. Tropenpflanzer. XII. 1/2. p. 1—199. ill.)

Johannson, K. 1910. Om Glyceria maritima (Huds.) Whlbg. var. arenaria Fr. och Glyceria villoidea (Ands.) Th. Fr. (Svensk bot. Tidskr. 1910. 4.)

Johnston, J. R. 1910. Flora of the islands of Margarita and Coche, Venezuela. (Nat. Hist. Soc. Boston. 1910. 150 pp. 8 pl.)

Kerr, A. F. G. 1911. Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1911. 1. p. 1—60. 2 pl.)
Kienitz, M. 1911. Formen und Abarten der gemeinen Kiefer [Pinus silvestris L.]. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. 1. p. 4.)
Klugh, A. B. 1910. Notes on the flora of the Nerepis Marsh, New Brunswick. (Ottawa Nat. XXIV. 7. p. 121—122.)
Knowlton, C. H. 1911. Cynanchum nigrum in Bamstable, Mass. (Rhodora. XIII. p. 70.)
Knowlton, C. H. et al. **1911.** Reports on the flora of the Boston district VIII—IX. (Rhodora. XIII. p. 27—29. and p. 72—73.)
Koidzumi, G. 1911. Observations on the Aceraceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 289. p. (42)—(61). Japanese.)
Kölsch, A. 1911. Durch Heide und Moor. (Bilder der Pflanzenwelt; Ordnungsprinzipien der heidestaatlichen Pflanzenwelt; u. s. w.) (Stuttgart 1911. 8⁰. 104 pp. 4 Taf. u. Fig.)
Koorders-Schumacher, A. 1911. Systematisches Verzeichniss der zum Herbar Koorders gehörenden, im Niederländisch-Ostindien, besonders in den Jahren 1888—1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten. 2 Lfrg. II. Abt. p. 33—59. (Batavia, Selbstverlag. 1911. 8⁰.)
Krause, K. 1911. Ein neues Epipremnum aue Neu-Guinea. (Bot. Jahrb. XXXXV. 3. Beibl. 104. p. 84.)
Kynoch, J. 1910. Wild flowers of Barmouth and neighbourhood. 4. edit., with list by Th. Salwey. (Brighton 1910. 8⁰. 50 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

Ginsberg, A. S. 1911. Les processus chimiques dans la fermentation du koumys et du képhir. (Arch. Sc. biol. St.-Pétersbourg. XVI. 1. p. 1—34. 1 pl.)
Gorter, K. 1191. Sur le principe amer de l'Andrographis paniculata N. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1911. 44. p. 14—22.)
Gorter, K. 1911. Ueber die Chlorogensäure. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1911. 44. p. 23—32.)
Grimaldi, C. 1911. Qualitative Reaktion des Terpentinöles, des Kienöles und der Terpentinessenz. (Chem. Ztg. XXXV. p. 52.)
Gruzewska, Mme Z. 1911. Quelques propriétés caractéristiques de l'amylose et de l'amylopectine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 12 p. 785—788.)
Heckel, E. 1911. Sur une plante nouvelle à essence anisée (de Madagascar). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 10. p. 565—567.)
Heiduschka, A. und **H. Riffart. 1911.** Ueber Bixin. (Arch. der Pharm. CCIL. 1. p. 43—48.)
Henze, M. 1911. Ueber das Vorkommen des Betains bei Cephalopoden. (Zschr. physiol. Chem. LXX. p. 253.)
Klobb, T. 1911. Recherches sur la composition chimique des fleurs de tussilage (Tussilago farfara L.). (Ann. Chim. et Phys. 8. XXII. p. 1—26.)
Klobb, T. 1911. Sur les phytostérols dextrogyres de l'Anthemis nobilis (anthestérols). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 6. p. 327—330.)
Kraft, F. 1911. Die Glykoside der Blätter der Digitalis purpurea. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. IL. 12. p. 161—165; 13. 173—173.)
Lebedeff, A. 1911. Extraction de la zymase par simple macération. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 1. p. 49—51.)
Lemeland, P. 1910. Méthode pour le dosage polarimétrique direct du saccharose en présence de quelques sucres réducteurs. (Journ. Pharm. et Chim. 7. II. 7. p. 298.)

Mellet, R. 1911. Détermination exacte de la nicotine dans les tabacs et dans les plantes vertes de „Nicotiana tabacum". (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. IL. 9. p. 117—120.)

Ter Meulen, H. 1910. De sophorine-suiker. (Gedenkboek „van Bemmelen". 1910.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XIII. Miège.**

Baco, F. 1909. Etudes expérimentales sur les effets du greffage dans le vignoble landais. (Rev. bretonne Bot. 1909.)

Basu, B. B. 1910. Therapeutic uses of Boerhaavia diffusa, Linn. (Indian med. Gaz. 1910. p. 132—134.)

Clark, G. H. 1910. Svalof Seed Farm. (Ottawa Nat. XXIV. 3. p. 57—58.)

Fleury. 1910. Application de la recherche de l'inosite à la caractérisation des vinaigres de vin. (Journ. Pharm. et Chim. 7. II. 6. p. 264.)

Gould, H. P. 1911. Summer apples in the middle Atlantic States. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 96 pp. 4 pl. and 7 fig.)

Green, W. J. and **E. Secrest. 1909.** Forest conditions in Ohio. (Bull. Ohio Agric. Expt. Stat. 1909. 204.)

Guigues, P. 1911. Scammonées naturelles. (Bull. Sc. pharm. XVIII. p. 11—18.)

Guilfoyle, W. R. 1911. Australian plants, suitable for gardens, parks, timber reserves etc. (Melbourne, Whitcombe and Tombs Ltd. 1911. 478 pp. about 300 ill.)

Guthrie, F. B. 1911. The present position of the flour question. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXII. 2. p. 93—100.)

Halsted, B. D. 1908. Report of the Botanist. (Rept. bot. Dept. New Jersey Agric. Coll. Expt. Stat. for the year 1907. Trenton, 1908.) [Ecconomic reports dealing with Zea, Lycopersicum, Solanum, Phaseolus, Cucurbita, Pisum, etc. etc., and with plant diseases. — Trelease.]

Halsted, B. D. 1909. Report of the Botanist. (Rept. bot. Dept. New Yersey Agric. Coll. Expt. Stat. for the year. 1908. Paterson, 1909.) [A series of economic reports dealing with Zea, Lycopersicum, Solanum, Phaseolus, Cucurbita, Pisum, Capsicum and various decorative plants, and with plant diseases and meteorology at the Station. — Trelease.]

Jacob de Cordemoy, H. 1911. Les plantes à gommes et à résines. (Paris, O. Doin. 1911. 425 pp. 15 fig.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1911.** Le palmier à huile à Madagascar. (Les Matières grasses. 1911. p. 1—7.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1911**. Les plantes à caoutchouc du Nord de Madagascar. (Paris, A. Challamel. 1911. 8⁰. 15 pp.)

Kiessling, L. 1911. Untersuchungen über die Keimreifung der Getreide. (Landw. Jahrb. Bayern. I. 6. p. 449—520.)

Kobert, R. 1911. Pharmakobotanisches aus Rostocks Vergangenheit. (Stuttgart, F. Enke. 1911. 8⁰. 44 pp. 11 Abb.)

Kroemer, K. 1911. Ueber das „Mendeln" und seine Bedeutung für die gärtnerische Pflanzenzüchtung. (Möllers deutsch. Gärtn.-Ztg. XXVI. 5. p. 50—52. 7. p. 76—80. 8. p. 91—93. Schluss folgt.)

Kühle, L. 1911. Bericht über die 1. Wanderversammlung der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. (Berlin. P. Parey. 1911. 187 pp. 5 Taf.)

Laurent, C. 1909. Nouvelles recherches sur la composition com-

parée des mouts de quelques vignes greffées et franches de pied. (Rev. bretonne Bot. 1909.)

Laeke, M. and **A. E. Parr. 1911.** The problem of the improvement of cotton in the United Provinces of Agra and Oudh. (Agric. Journ. India. VI. 1. p. 1—13. 5 pl.)

Lundie, M. and **R. W. Hallack. 1911.** Fertilizers from the Ocean. (South African Journ. Sc. VII. 5. p. 183—188.)

Lyon, I. L. and **J. A. Bizzell. 1911.** The relation of certain non-leguminous plants to the nitrate content of Soils. (Journ. Franklin Inst. CLXXI. p. 1—16 and p. 205—220.)

Macmillan, H. F. 1911. Handbook of Tropical Gardening and Planting, with special reference to Ceylon. (London 1911. 8⁰. ill.)

Mall, W. 1911. Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. (Deutsche landw. Presse 1911. p. 2—3. 7 Abb.)

Mason, S. C. 1911. Drought resistance of the Olive in the Southwestern States. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 60 pp. 6 pl. 20 fig.)

Mentz, A. 1911. Selvsaaninger af Skovfyr i Hald Hede. [Selbstsäen von Pinus silvestris in der Heide bei Hald]. (Hedeselskabets Tidsskr. 1911. 1/2. p. 4—11. 5 Fig.)

Meyer, J. 1911. Zur Kenntnis der Seychellenzimtrinde. (Arb. kais. Gesundheitsamte. XXXVI. 3. p. 372—381.)

Meyer, Th. 1911. Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. (Berlin, J. Springer. 1911. 8⁰. VII, 180 pp. 21 Abb.)

Mirande, M. 1911. Action sur les plantes vertes de quelques substances extraites de goudron de houille et employées en agriculture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 4. p. 204—206.)

Mundy, H. G. 1911. Maize breeding and seed selection. (Rhodesia agric. Journ. VIII. 3. p. 383—391.)

Salvador, J. 1910. Introduction à une étude sur la distribution des principales essences forestières dans les Alpes-Maritimes. (Rev. Eaux et Forêts. IL. p. 97—113, 132—147. 1 fig. et 1 carte.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Clute, W. N. 1910. James Ansel Graves. (Fern Bull. XVIII. p. 1—4. portrait.)

C[oulter], J. M. 1911. Melchior Treub. (Bot. Gaz. LI. 2. p. 141—142. 1 portr.)

Jeffrey, E. C. 1911. David Pearce Penhallow. (Bot. Gaz. LI. 2. p. 142—144. 1 portr.)

Miyoshi, M. 1911. The late Dr. M. Treub. (Bot. Mag. Tokyo XXV. 289. p. (37)—(41). japanese.)

Rogers, C. C. 1909. Mr. William Carruthers. (Journ. roy. agric. Soc. England. LXX. p. 1—12.)

XXII. Bibliographie.

Druce, G. C. 1909. Northamptonshire Botanologia. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XV. 120. p. 132—151.)

Holden, W. 1911. Bibliography relating to the Floras of Europe in general and the Floras of Great Britain. (Bibliogr. Contr. from the Lloyd Library, Cincinnati, Ohio. No. 2. April 1911.)

Ausgegeben: 23 Mai 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1911. Review of "Landmarks in Botanical History. A study in certain Epochs in the Development of the Science of Botany", by E. L. Greene. (Nature. 1911. 2159. p. 73—75.)

Chamberlain, R. V. 1911. The ethno-botany of the Gosiute Indians. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1911. p. 24—99.)

Cowles, H. C. 1911. The causes of vegetative cycles. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 161—183.)

Elliot, G. F. S. 1911. Botany of today. (London, Seeley & Co. Ltd. 352 pp. ill.)

Fischer, E. 1911. Ein Menschenalter botanischer Forschung. (Bern, M. Drechsel. 1911. 8⁰.)

Ostwald, W. 1911. Ueber Naturphilosophie. (Verh. schweiz. natf. Ges. LXXXXIII. 1. p. 118—137.)

Pinoy, E. 1911. Forme du Sporotrichum Beurmanni dans les lésions humaines. Sa fructification à l'intérieur des capillaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 286—288.)

Pomona (1911) College Journal of Economic Botany. Vol. I. Nr. 1. Publ. quarterly by the Department of Biology of Pomona College. A. J. Cook, D. Sc., Head Prof. (Claremont, Cal., U. S. A. 1911.)

Report (1911) of the Rugby School Natural History Society for the year 1910. (A. J. Lawrence, Printer to Rugby School. 1911. 8⁰. 88 pp. ill.)

Shaw, H. B. 1911. A portable, adjustable camera stand. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 227—229. 3 fig.)

Smalian, K. 1911. Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearb. von K. Bernau. V. Teil. (Leipzig, G. Freytag, 1911. 8⁰. 107 pp. 96 Abb. 8 farb. Taf.)

Thistelton-Dyer, W. T. 1911. The origin of incense. (Nature. 1911. 2155. p. 507—508.)

Vinal, W. G. 1911. Guide for Laboratory and Field Studies in Botany. 2. edit. (Philadelphia 1911.)

Visick, P. F. 1911. A few notes on Botanical photography. (Selborne Mag. XXII. 255. p. 59—63. ill.)

II. Anatomie.

Cavers, F. 1911. Recent work on the Gnetales. (Knowledge. VIII. 4. p. 148—149.)

Sinnott, E. W. 1911. The evolution of the Filicinean leaf-trace. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 168—191. 1 pl. 11 fig.)

III. Biologie.

Cf. II. **Cavers.**

Boas, F. 1911. Beiträge zur Biologie des Blattes. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 19. p. 327—329. 2 Taf.)

Bower, F. O. 1911. Plant-life on land considered in some of its biological aspects. (Cambridge, Univ. Press. 1911. 172 pp. ill.)

Chase, A. 1911. Ornithological observations on cleistogamy. (Rhodora. XIII. p. 76.) [The chickadee is said to feed in winter on the sheathed fruits of Panicum clandestinum and P. Boscii. — Trelease.]

Compton, R. H. 1911. Xerophily in the Coniferae and microphylly. (N. Phytologist. X. 3. p. 100—105.)

Nieuwland, J. A. 1911. Our amphibious Persicarias. (Amer. Midland Nat. II. p. 1—24.)

Porsch, O. 1911. Vorläufiger Bericht über Untersuchungen betreffend den Bestäubungsvorgang von Ephedra campylopoda. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. XLVIII. p. 31—33.)

Rosen, F. 1911. Die biologische Stellung der abessinischen Baumlobelie (Lobelia Rhynchopetalum [Hochst.] Hemsl.). (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 2. p. 265—297. 3 Taf.)

Splendore, A. 1911. Esperimenti intesi a stabilire l'ora più indicata per l'impollinazione dei tabacchi. (Boll. tecnico Coltiv. Tabacchi Scafati. X. 1. p. 23—38.)

Tschirch et **Ravasini. 1911.** Le type sauvage du figuier et ses relations avec le caprifiguier et le figuier femelle domestique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 13. p. 885—888.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Arcichovsky, V. M. 1911. Ueber die Paedogenesis bei den Pflanzen. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. 1. p. 1—7. 1 Taf. Russisch u. deutsch.)

Audas, J. W. 1911. A remarkable growth by a Eucalypt. (Victorian Nat. XXVII. 11. p. 207. 1 pl.)

Beauverie, J. 1911. La signification des corpuscules métachromatiques dans les cellules de céréales infestées par la rouille. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 461—463.)

Blackman, V. H. 1911. The nucleus and heredity. (N. Phytologist. X. 3. p. 90—99.)

Bõnicke, L. von 1911. Zur Kenntniss der Prophasen der heterotypischen Teilung einiger Pollenmutterzellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 59—65. 1 Taf.)

Czapek, F. 1911. Ueber eine Methode zur direkten Bestimmung der Oberflächenspannung der Plasmahaut von Pflanzenzellen. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. IV, 86 pp. ill.)

Dessiatoff, N. 1911. Zur Entwicklung des Embryosackes von Euphorbia virgata W. R. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 33—39. 17 Fig.)

Navašin (Nawaschin), S. und **W. Finn. 1911.** Zur Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen. II. Juglans nigra und Juglans regia. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1911. 1. p. 46—49. Russisch.)

Nicotra, L. 1911. Altre particolarità eterocarpiche delle Sinanteree. (N. Giorn. bot. ital. XVIII. 1. p. 144—157.)

Paál, A. 1911. Teratologische Behandlung bei Phaseolus. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 99—100.)

Rehder, A. 1911. Pistillody of stamens in Hypericum nudiflorum. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 230—231.)

Saunders, H. 1911. Double daffodils. (Journ. of Bot. IL. 578. p. 62—63.)

Schadowsky, A. 1911. Beiträge zur Embryologie der Gattung Epirrhizanthes Bl. (Biol. Zschr. II. 1. p. 29—55. 2 Taf. Russisch u. deutsch.)

Schweidler, J. H. 1911. Der Grundtypus der Cruciferen-Nektarien [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 10. p. 524—533.)

Somes, M. P. 1911. Leaf serration of Prunus pennsylvanica. (Iowa Nat. III. p. 2.)

Strasburger, E. 1911. Kernteilungsbilder bei der Erbse. (Flora. CII. 1. p. 1—23. 1 Taf.)

Tubeuf, C. von 1911. Zapfendurchwachsung bei Pinus Pinaster. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 3/4. p. 200. 1 Abb.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Dennert, E. 1911. Von Sterbelager des Darwinismus. 7. Tausend. (Halle, R. Mühlmann. 1911. 8⁰. 120 pp. 1 Bildnis.)
East, E. M. 1911. The genotype hypothesis and hybridization. (Amer. Nat. XLV. p. 160—174. 6 fig.)
Nilsson, H. 1911. Pollenslangarnas tillväxthastighet hos Oenothera Lamarckiana och gigas. (Bot. Not. 1911. 1. p. 19—28.)
Nilsson-Ehle, H. 1911. Ueber Entstehung scharf abweichender Merkmale aus Kreuzung gleichartiger Formen beim Weizen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 65—69.)
Pirotta, R. e M. Puglisi. 1911. Di alcune osservazioni ed esperienze intorno alla comparsa ed alla persistenza di caratteri nelle forme vegetali. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma 1. XX. 1. p. 6—10. 1 fig.)
Saunders, E. R. 1911. On inheritance of a mutation in the common foxglove [Digitalis purpurea]. (N. Phytologist. X. 1/2. p. 47—63. 1 pl. 12 fig.)
Sherff, E. E. 1911. Tragopogon pratensis × parvifolius. (Torreya. XI. p. 14—15.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1911. Review of "The origin of species by mutation", by Prof. H. de Vries. (Nature. 1911. 2160. p. 103—104.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1911. The inheritance of acquired characters. (Nature. 1911. 2151. p. 371.)
Thoday, M. G. and D. 1911. On the inheritance of the Yellow Tinge in Sweet Pea Colouring. (Proc. Cambridge Phil. Soc. XVI. 1. p. 71—84.)
Trabut, L. 1911. Sur une mutation inerme du Cynara cardunculus. (Rev. hortic. Algérie. XV. 1. p. 1—5. 2 fig.)
Vries, H. de 1911. The mutation Theory. Experiments and observations on the origin of species in the vegetable Kingdom. Translated by J. B. Farmer and A. D. Darbishire. Vol. II. The origin of varieties by mutation. (London, Kegan Paul and Co. Ltd. 1911. 683 pp.)
Vries, H. de 1911. Ueber doppeltreziproke Bastarde von Oenothera biennis L. und O. muricata L. (Biol. Cbl. XXXI. 4. p. 97—104.)
Wernham, H. F. 1911. Floral evolution with particular reference to the sympetalous dicotyledons. (N. Phytologist. X. 3. p. 73—83. to be cont.)
Zeijlstra Fzn., H. H. 1911. Oenothera nanella de Vries, eine krankhafte Pflanzenart. (Biol. Cbl. XXXI. 5. p. 129—138. 5 Fig.)
Zimmermann, W. 1911. Hermaphroditismus und Sexualtransmutation (Abnormsexuelles Verhalten von Weiden]. (Allg. bot. Zschr. XVII. 4. p. 49—56. 1 Taf.)

VI. Physiologie.

Arisz, W. H. 1911. Over het verband van prikkel en effect bij phototropische krommingen van kiemplantjes van Avena sativa. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Maart. 1911. p. 1254—1263. 6 fig.)
Blackmann, F. F. 1911. Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. VIII. A new method for estimating the gaseous exchanges of submerged plants. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 565. p. 374—388.)
Blackmann, F. F. and A. M. Smith. 1911. Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. IX. On assimilation in submerged water-plants, and its relation to the concentration

of carbon dioxide and other factors. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 565. p. 389—412.)

Bridel, M. 1911. Variations dans la composition de la racine de Gentiana au cours de la végétation d'une année. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 6. p. 294—305.)

Briggs, L. L. and **H. L. Shantz. 1911.** A wax seal method for determining the lower limit of available soil moisture. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 210—219. 2 fig.)

Cavers, F. 1911. Some recent work on Geotropism. (Knowledge. VIII. 4. 147—148.)

Combes, R. 1911. Les opinions actuelles sur les phénomènes physiologiques qui accompagnent la chute des feuilles. (Rev. gén. Bot. XXIII. 268. p. 129—164.)

Ewart, A. J. 1911. The influence of radio-active minerals on wheat. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 3. p. 155—157.)

Neger, F. W. 1911. Die Rötung des frischen Erlenholzes. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 2. p. 96. 2 Abb.)

Nienburg, W. 1911. Die Nutationsbewegungen junger Windepflanzen. (Flora. CII. 2. p. 117—146. 2 Taf. 14 Abb.)

Overton, J. B. 1911. Studies on the relation of the living cells to transpiration and sap-flow in Cyperus. I—II. (Bot. Gaz. LI. 1. p. 28—63. 1 pl.; 2. p. 102—120. 2 fig.)

Palladin, W. 1911. Effects of poisons on plants. (Bot. Journ. I. 2. p. 48.)

Promsy, Mlle G. 1911. De l'influence de l'acidité sur la germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 8. p. 450—452.)

Richter, O. 1911. Neue Untersuchungen über Narkose im Pflanzenreiche. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. IX. p. 14 u. ff.)

Rignano, E. 1911. De l'origine et de la nature mnémoniques des tendances affectives. (Riv. di Scienza. IX. p. 76—108.)

Rosenthal, J. 1911. Die Enzyme und ihre Wirkung. (Biol. Cbl. XXXI. 6. p. 185—191; 7. p. 214—222.)

Rudolph, K. 1911. Zur Kenntnis der Entfaltungseinrichtungen an Palmenblättern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 39—47. 1 Taf.)

Schaffnit, E. 1911. Ueber den Einfluss niederer Temperaturen auf die pflanzliche Zelle. (Zschr. allg. Physiol. XII. 3. p. 323—336.)

Schreiner, O. and **M. X. Sullivan. 1911.** Reduction by roots. (Bot. Gaz. LI. 2. p. 121—130.)

Schröder, H. 1911. Ueber die selektiv permeable Hülle des Weizenkornes. (Flora. CII. 2. p. 186—208. 4 Abb.)

Schulze, E. 1911. Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXI. 1. p. 31—48.)

Shibata, K. 1911. Untersuchungen über die Chemotaxis der Pteridophyten-Spermatozoiden. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 1. p. 1—60. 3 Fig.)

Steinbrinck, C. 1911. Ueber die Ursache der Krümmungen einiger lebender Achsenorgane infolge von Wasserverlust. [1. Mitt.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 10. p. 549—562. 3 Fig.)

Stoklasa, J. 1911. Biochemischer Kreislauf des Phosphat-Ions im Boden. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 15/19. p. 385—519. 2 Taf.)

Strohmer, F., H. Briem und **O. Fallada. 1911.** Einfluss der Belichtung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XL. 1. p. 1—18.)

Stuart, W. 1911. Alcohol and anaesthetics in plant forcing. (Bot. Journ. I. 2. p. 34.)

Varga, O. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen des Lichtes und der Temperatur zum Laubfalle. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 2/3. p. 74—88.)

Vasilev, N. 1911. The formation of albuminoid substances in plants. (Bot. Journ. I. 2. p. 35.)

Wiessner, J. von 1911. Weitere Untersuchungen über die Lichtlage der Blätter und über den Lichtgenuss der Pflanzen. (Anz. kais. Ak. Wiss. XLVIII. 7. p. 115 u. ff.)

Winterstein, H. 1911. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 13. Lfrg. Bd. II. Physiologie des Stoffwechsels, Physiologie der Zeugung, 1. Hälfte, Bogen 62—71. p. 981—1144. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. ill.)

Winterstein, H. 1911. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 14. Lfrg. Bd. IV, 1. Hälfte, Bogen 11—20. p. 161—320. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰.)

Youchtchenko, A. I. 1911. Sur les processus d'oxydation ayant lieu dans les viscères et l'influence activante exercée par les extraits de ceux-ci sur le ferment inactif du raifort [Raphanus sativa]. (Arch. Sc. biol. St.-Pétersbourg. XVI. 1. p. 51—64.)

Zaleski, W. 1911. Zum Studium der Atmungsenzyme der Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXXI. 3/4. p. 195—214.)

Zaleski, W. 1911. Zur Kenntnis der Stoffwechselprozesse in reifenden Samen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 1. p. 63—82.)

Zeidler, J. 1911. Ueber den Einfluss der Luftfeuchtigkeit und des Lichtes auf die Ausbildung der Dornen von Ulex europaeus L. (Flora. CII. 1. p. 87—95.)

VII. Palaeontologie.

Brown, A. P. 1911. New Cycads and Conifers from the Trias of Pennsylvania. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1911. p. 17—23.)

Cayeux, L. 1911. Existence de calcaires à Gyroporelles dans les Cyclades. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 292—293.)

Fliche, P. 1911. Flore fossile du Trias en Lorraine et Franche Comté; avec des considérations finales par R. Zeiller. (Nancy, 1911. 8⁰. VI, 299 pp. 27 pl.)

Oliver, F. W. and **E. J. Salisbury. 1911.** On the structure and affinities of the palaeozoic seeds of the Conostoma group. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 1—50. 3 pl. 13 fig.)

Platen, P. 1911. Neuere Beobachtungen von Krankheitserscheinungen in fossilen Hölzern. (Prometheus. XXII. 17. p. 266—269. 4 Abb. 18. p. 278—283. 8 Abb.)

Renier, A. 1911. Découverte dans le Westphalien de la Belgique d'empreintes de Calamostachys Ludwigi Carruthers. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1067—1069.)

Seward, A. C. 1911. The Jurassic Flora of Sutherland. (Geol. Mag. 1911. 562. p. 175—176.)

Seward, A. C. 1911. The Jurassic Flora of Yorkshire. (Naturalist. 1911. 648. p. 1—8. 649. p. 85—94. ill.)

Stopes, M. C. 1911. A reply to Prof. Jeffrey's article on Yezonia and Cryptomeriopsis. (Ann. of Bot. XXV. 47. p. 269—270.)

Stopes, M. C. 1911. The „Dragon-tree" of the Kentish Rag. (Geol. Mag. 1911. 560. p. 55—59. ill.)

Weber, C. A. 1911. Sind die pflanzenführenden dilluvialen Schichten von Kaltbrunn bei Uznach als glazial zu bezeichnen? (Bot. Jahrb. XLV. 3. p. 411—421.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Adams, J. 1911. Additions to Irish Algae, Lichens, and Fungi to the end of the year 1910. (Irish Nat. XX. 4. p. 67—68.)

X. Algae.

Brandt, K. und **C. Apstein. 1911.** Nordisches Plankton. 13 Lfrg. (Kiel, Lipsius & Fischer. 1911. 8⁰.)

Brunnthaler, J. 1911. Zur Phylogenie der Algen. (Biol. Cbl. XXXI. 8. p. 225—236.)

Cépède, C. 1911. La flore planctonique du Pas de Calais. (Bull. Inst. océanographique. 1911. 202. 14 pp. 1 table.)

Cotton, A. D. 1911. Lithophyllum in the British Isles. (Journ. of Bot. IL. 580. p. 115—117.)

Desroche. 1911. Sur le phototropisme des Zoospores de Chlamydomonas Steinii Goros. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 13. p. 890—893.)

Famincyn. 1911. Note sur les Bryopsis de la côte de Monaco. (Bull. Inst. océanographique. 1911. 200. 3 pp.)

Osborn, T. G. B. 1911. A preliminary note on the life-history and cytology of Spongospora subterranea, Wallroth. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 271.)

Schussnig, B. 1911. Beitrag zur Kenntnis von Gonium pectorale Müll. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 4. p. 121—126. 1 Taf.)

Tassilly, E. et **J. Leroide. 1911.** Sur les proportions relatives d'arsenic dans les algues marines et leurs dérivés. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 1. p. 63—66.)

Thoday, M. G. 1911. Note on an artifact in the walls of the cells of the Medula in the Laminariaceae. (N. Phytologist. X. 1/2. p. 68—70. 2 fig.)

Toni, G. B. de 1911. Il R. Comitato talassografico e gli studi della Flora dei nostri mari. (N. Notarisia. XXVI. p. 26—30.)

Twiss, W. Ch. 1911. Erythrophyllum delesserioides J. A. G. (Univ. California Public. Bot. IV. 10. p. 159—176. pl. 21—24.)

Wager, H. 1911. On the effect of gravity upon the movements and aggregation of Euglena viridis, Ehrb., and other micro-organisms. (Philos. Trans. roy. Soc. London. B. CCI. p. 383—390. pl. 32—36.)

West, G. S. 1911. Algological notes. (Journ. of Bot. IL. 579. p. 82—89.)

Yamanouchi, S. 1911. On the life history of Zanardinia collaris. [P. N.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 288. p. (9)—(12). in japanese.)

Yamanouchi, S. 1911. Zur Entwickelungsgeschichte von Zanardinia collaris Crouan. [V.M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 288. p. 9—11. Japanisch.)

XI. Eumycetes.

Bertrand, G. et **M. Javillier. 1911.** Influence combinée du zinc et du manganèse sur le développement de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 13. p. 900—902.)

Bertrand, G. et **M. Javillier. 1911.** Influence du manganèse sur le développement de l'Aspergillus niger. (Bull. Sc. pharm. XVIII. p. 65.)

Cavers, F. 1911. Citric fermentation. (Knowledge. VIII. 4. p. 148.)

Crossland, C. 1911. Fungus foray at Sandsend. (Naturalist. 1911. 648. p. 21—25.)

Crossland, C. 1911. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1911. 651. p. 164—171.)

Navassart, E. 1911. Ueber den Einfluss der Alkalien und Säuren auf die Autolyse der Hefe. (Zschr. physiol. Chem. LXX. p. 189.)

Neger, F. W. 1911. Ambrosia Pilze. IV. Tropische Ambrosiapilze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 50—58.)

Neubauer, O. und **K. Fromherz. 1911.** Ueber den Abbau der Aminosäuren bei der Hefegärung. (Zschr. physiol. Chem. LXX. 4/5. p. 326—350.)

Neuberg, C. und **A. Hildesheimer. 1911.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. I. (Biochem. Zschr. XXXI. 1/2. p. 170—176.)

Ohta, K. 1911. Ueber die fettzehrenden Wirkungen der Schimmelpilze nebst dem Verhalten des Organfettes gegen Fäulnis. (Biochem. Zschr. XXXI. 3/4. p. 177—194.)

Rehm. 1911. Ascomycetes exs. Fasc. 47. (Ann. mycol. IX. 1. p 1—7.)

Rehm, H. 1911. Zum Studium der Pyrenomyceten Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. (Ann. mycol. IX. 1. p. 94—111.)

Rick. 1911. Fungi austro-americani. Fasc. XI—XVIII. (Ann. mycol. IX. 2. p. 175—184.)

Ricken, A. 1911. Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz. [In etwa 16 Lfrgn. mit etwa 128 kol. Taf.] — Lfrg. 2. p. 33—64. 8 Taf. (Leipzig 1911. 8⁰.)

Saito, K. 1911. Ein Beispiel von Milchsäurebildung durch Schimmelpilze. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 289—290.)

Schneider-Orelli, O. 1911. Die Uebertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von Xyleborus (Anisandrus) dispar F. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 3/4. p. 186. 3 Abb.)

Schwartz, E. J. 1911. A new parasitic fungus found in the roots of grasses. [P. N.]. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 270.)

Strasser, P. P. 1911. V. Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (Nied.-Oest.) 1910. [Forts. 2. Teil]. (Ann. mycol. IX. 1. p. 74—93.)

Sutton, G. L. 1911. "Take-al" fungus. Practical methods for its eradication and control. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXII. 2. p. 161—163.)

Sydow, H. et **P. 1911.** Novae fungorum species. VI. (Ann. mycol. IX. 2. p. 142—146. 1 tab.)

Sydow, P. 1911. Phycomycetes et Protomycetes exsiccati. Fasc. VI. Ni. 251—275. (Berolini, 1911. 4⁰.)

Theissen, F. 1911. Die Hypocreaceen von Rio Grande do Sul, Südbrasilien. (Ann. mycol. IX. 1. p. 40—73. 3 Taf.)

Theissen, F. 1911. Fungi aliquot Bombayenses a Rev. Ed. Blatter collecti. (Ann. mycol. IX. 2. p. 153—159. 2 Abb.)

Wager, H. 1911. Structure and Life History of an Agaric. (Naturalist. 1911. 648. p. 27—28.)

Wagner, J. 1911. Artemisia latifolia Led. im Südungarn. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 1—9. 1 Taf. Mag. u. Deutsch.)

Warburton, C. W. 1911. Ergot on oats. (Bot. Gaz. LI. 1. p. 64. 1 fig.)

Wehmer, C. 1911. Notiz über Rhizopus-Arten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 10. p. 547—549.)

Wheldon, H. J. 1911. Key to British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Nat. III. 34. p. 319—322.)

Wheldon, H. J. 1911. Some Argyll and Perthshire Fungi. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 77. p. 34—38.)

Woronichin, N. N. 1911. Verzeichnis der von E. J. Isopolatoff während der Jahre 1908 bis 1910 im Kreise Buguruslan, Gouvt. Samara, gesammelten Pilze. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. 1. p. 8—21. Russisch u. deutsch.)

XII. Myxomycetes.

Saunders, J. 1911. Distribution of the Mycetozoa in the South

Midlands. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. XIV. 2. p. 181—188.)
Vouk, V. 1911. Ueber den Generationswechsel bei Myxomyceten. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 4. p. 131—139.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XIV. von Tubeuf.**

Anonymus. 1911. Insect and Fungoid pests. (Nature. 1911. 2161. p. 161—162.)
Anonymus. 1911. Some diseases common to Rubber and Cacao trees. (Agric. News. Barbados. X. 231. p. 78—79.)
Benincasa, M. 1911. I semenzai di sabbia considerati quale mezzo di difesa contro il marciume radicale causato dalla Thielavia basicola Zopf. (Boll. tecnico Coltiv. Tabacchi Scafati. X. 1. p. 1—22.)
Briosi, G. e **R. Farneti. 1911.** La moria dei Castagni (Mal dell'inchiostro). (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 1911. p. 43—51.)
Broz, O. 1911. Die echten Mehltaupilze und ihre Bekämpfung. (Monatshefte f. Landw. IV. p. 71.)
Brzeziński, J. 1911. Oidium Tuckeri et Uncinula americana en Pologne. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 1 B. p. 1—6.)
Bubák, Fr. 1911. Eine neue Krankheit der Maulbeerbäume. II. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 2. p. 70—74. 1 Abb.)
Denizot, G. 1911. Sur une galle du chêne provoquée par Andricus radicis (cynipide). (Rev. gén. Bot. XXIII. 268. p. 165—175.)
E. S. S. 1911. A destructive disease of potatoes. (Nature. 1911. 2160. p. 126—127.)
Němec, B. 1911. Ueber die Nematodenkrankheit der Zuckerrübe. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 1/2. p. 1—10. 6 Fig.)
Němec, B. 1911. Ueber eine Chytridiazee der Zuckerrübe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XIXX. 2. p. 48—50.)
Nilsson-Ehle, H. 1911. Hvad kan göras mot gråfläcksjukan på hafre? [Was kann gegen die Dörrflecken-(Scolecotrichum-)Krankheit des Hafers vorgenommen werden?]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 1. p. 54—56. 1 Taf.)
Pantanelli, E. 1911. Sul parassitismo di Diaporthe parasitica Murr. per il Castagno. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 5. p. 366—372.)
Pavarino, L. 1911. Sulla batteriosi del pomodoro (Bacterium Briosii n. sp.). [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 5. p. 355—358.)
Peters, L. 1911. Seitenwurzelerkrankungen der Futter- und Zuckerrüben. (Mitt. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1911. 11. 2 pp.)
Pethybridge, G. H. and **P. A. Murphy. 1911.** A bacterial disease of the potato plant in Ireland. (Proc. roy. irish Ac. XXIX. B. 1. p. 1—37. 3 pl.)
Petri, L. 1911. Ricerche sulle sostanze tanniche delle radici nel gen. Vitis in rapporto alla fillosseronosi. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 1. p. 57—65.)
Phytopathology 1911. Official Organ of the American Phytopathological Society. Vol. I. N⁰. 1. (Published bimonthly for the Society. Donald Reddick, Business Manager; Andruss & Church, Printers, Ithaca, N. Y.)
Preuss, P. 1911. Ueber Schädlinge der Kokospalme. (Tropenpflanzer. XV. 2. p. 59—91. 2 Taf.)
Rant, A. 1911. De djamoer oepasziekte in het algemeen en bij kina in het bijzonder. (Med. Dept. Landb. Batavia. 1911. 13. 38 pp. 7 pl.)
Rübsaamen, E. H. 1911. Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte

Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1911. 4⁰. 1 Lfrg. mit 6 Taf. u. 3 Fig.)

Scott, W. M. 1911. A new fruit spot of apple. (Phytopathology. I. 1. p. 32—34.)

Selby, A. D. 1911. The blister rust of white pine (Peridermium strobi Klebahn) found in Ohio. (Ohio Nat. XI. p. 285—286.)

Smith, E. F. 1911. Crown gall of plants. (Phytopathology. I. 1. p. 7—11. 2 pl.)

Smith, E. F., N. A. Brown and **C. O. Townsend. 1911.** Crown-gall of plants: its cause and remedy. (Bull. Dept. Agric. Washington, Bur. Plant Ind. 1911. 213. p. 1—215. pl. 1—36.)

Sorauer, P. 1911. Nachträge. I. Tumor an Apfelbäumen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 1/2. p. 27—36. 2 Taf.)

South, F. W. 1911. Report on the prevalence of some pests and diseases in the West-Indies for the year 1909—10. (West Indian Bull. XI. p. 73—106.)

Tillmann, W. 1911. Pflanzliche und tierische Schädlinge unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 2. Aufl. (Berlin 1911. 8⁰. mit 51 Fig.)

Trabut, L. 1911. La défense contre les Cochenilles et autres insectes fixés. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XV. 2. p. 29—42. 10 fig. à suivre.)

Trinchieri, G. 1911. A proposito dell'oidio della Quercia in Italia. (Riv. forest. ital. L'Alpe. IX. 1. p. 3—6.)

Tubeuf, C. von 1911. Knospenhexenbesen und Zweig-Tuberkulose der Zirbelkiefer. Zweiter Teil. Tuberkulose der Zirbelkiefer, der Aleppokiefer, des Oelbaumes und des Oleanders. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 1. p. 25—44. 1 Taf. 10 Abb.)

Tubeuf, C. von 1911. Pflanzenpathologische Wandtafeln. Taf. 7: Der Steinbrand des Weizens; Taf. 8: Der Flugbrand von Weizen, Gerste, Hafer u. Hartbrand von Gerste u. Hafer. Mit Textheft. Stuttgart, E. Ulmer. 1911.)

Weidel, F. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Cynipidengallen der Eiche. (Flora. CII. 3. p. 279—334. 1 Taf. 49 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

Choukévitch, J. 1911. Etude de la flore bactérienne du gros intestin du cheval. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 3. p. 247—276. à suivre.)

Cohen, Ch. 1911. A propos de la méningite cérébro-spinale septicémique. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1911. 1. p. 17—21.)

Pénau, H. 1911. Cytologie de Bacillus megatherium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 1. p. 53—56.)

Pénau, H. 1911. Cytologie de Bacillus anthracis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 10. p. 617—619.)

Pringsheim, H. 1911. Die Bedeutung stickstoffbindender Bakterien. (Biol. Cbl. XXXI. 3. p. 65—81.)

Sadler, W. 1911. A note on an organism producing a burnt milk taste. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 1/3. p. 1—3. 1 fig.)

Schardinger, F. 1911. Bildung kristallisierter Polysaccharide (Dextrine) aus Stärkekleister durch Mikrobien. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 6/8. p. 188—197.)

Söhngen, N. L. 1911. Microben-lipase. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 25 Maart 1911. p. 1263—1274. 1 pl.)

Stitt, E. R. 1911. Practical Bacteriology, Blood Work and Animal Parasitology. 2. edit. (London 1911. 8⁰. with fig.)

Tubeuf, C. von 1911. Bakterien und ihre Beziehungen zur Pflanzenpathologie. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 12/14. p. 340—342.)

Walpole, G. S. 1911. The action of Bacillus lactis aërogenes on glucose and mannitol. Part II. The investigation of the 2:3 butanediol and the acetylmethylcarbinol formed; the effect of free oxygen on their production; the action of B. lactis aërogenes on fructose. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. p. 564.)

XV. Lichenes.

Bachmann, E. 1911. Zur Flechtenflora des Frankenwaldes. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1910 (1911). p. 99—112.)

Riddle, L. W. 1911. The lichen flora of the Santa Cruz Peninsula. A review. (Bryologist. XIV. 1. p. 6—8. 5 fig.)

Riddle, L. W. 1911. The rediscovery of Parmelia Lophyrea Acharius. (Bryologist. XIV. 2. p. 35.)

Smith, A. L. 1911. A monograph of the British Lichens. A descriptive catalogue of the species in the Department of Botany, British Museum. Part II. (London, Longmans & Co., B. Quaritch, Dulan & Co., and British Museum (Natural History) 1911. 8°. 409 pp. 59 pl.)

Smith, A. L. 1911. New Lichens. (Journ. of Bot. IL. 578. p. 41—44. 7 pl.)

Tobler, F. 1911. Zur Ernährungsphysiologie der Flechten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XIXX. 1. p. 1—12.)

XVI. Bryophyten.

Cavers, F. 1911. The inter-relationships of the Bryophyta. XI. (N. Phytologist. X. 3. p. 84—86.)

Fry, E. and A. 1911. The liverworts british and foreign. (London, Witherby & Co. VIII, 74 pp. 49 fig.)

Okamura, Sh. 1911. Neue Beiträge zur Moosflora Japans. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 288. p. 30—34. 2 Fig.; 289. p. 65—68. ill.)

Röll. 1911. Beiträge zur Torfmoosflora des Rhöngebirges. (Allg. bot. Zschr. XVII. 1/2. p. 18—21.)

Roth, G. 1911. Die aussereuropäischen Laubmoose. Bd. I. Lfrg. 3—4. (Dresden, C. Heinrich. o. J. [1911]. 8°. p. 193—272 und p. 273—331. ill.)

Sapěhin, A. A. 1911. Laubmoose des Krimgebirges in ökologischer, geographischer und floristischer Hinsicht. I. (Bot. Jahrb. XLV. 3. Beibl. 104. p. 62—83.)

Speer, J. M. 1911. Notes on Funaria hygrometrica. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 225—227. 5 fig.)

Williams, R. S. 1911. Trichodon borealis, n. sp. (Bryologist. XIV. 1. p. 5. 3 fig.)

Winslow, E. J. 1911. Paludella squarrosa in Vermont. (Bryologist. XIV. 1. p. 5—6.)

XVII. Pteridophyten.

Bicknell, E. P. 1911. The ferns and flowering plants of Nantuckett. VII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 103—133.)

Christ, H. 1911. Fougère nouvelle de l'Annam. (Not. syst. I. 12. p. 375—376.)

Neuman, L. M. 1911. Polypodium vulgare L. var. phegopteroides nov. var. (Bot. Not. 1911. 2. p. 79—82. 2 Abb.)

Rossi, L. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten Süd-Kroatiens. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 22—38.)

Schlumberger, O. 1911. Familienmerkmal der Cyatheaceen und Polypodiaceen und die Beziehungen der Gattung Woodsia und

verwandter Arten zu beiden Familien. (Flora. CII. 4. p. 383—414. 15 Abb.)

Shreve, F. 1911. Studies on Jamaican Hymenophyllaceae. (Bot. Gaz. LI. 3. p. 184—209. 8 fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Bicknell.**

Andres, H. 1911. Zur Pirolaceen-Flora Bayerns. (Ber. bayer. bot. Ges. II. p. 338—340.)

Anonymus. 1911. A new British flora. (Journ. of Bot. XLIX. 580. p. 119—121.)

Audas, J. W. 1911. Recent botanical investigations at Wilson's Promontory. (Victorian Nat. XXXVII. 11. p. 208—214.)

Benoist, R. 1911. Espèce et localités nouvelles de Barleria (Acanthacées). (Not. syst. I. 12. p. 362—366.)

Binz, A. 1911. Flora von Basel und Umgebung, Rheinebene, Mühlhausen, Altkirch, Jura, Schwarzwald und Vogesen. 3. Aufl. (Basel 1911. 8⁰.)

Blake, S. F. 1911. A Scirpus new to New Hampshire. (Rhodora. XIII. p. 55.)

Blanchard, W. H. 1911. A necessary change of name. (Rhodora. XIII. p. 55—56.) [Rubus amicalis (R. amabilis Blach.) — Trelease.]

Bornmüller, J. 1911. Iter Persico-turcicum 1892—1893. Beiträge zur Flora von Persien, Babylonien, Assyrien, Arabien. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 1. p. 89—171.)

Buchet, S. 1911. Nouvelles espèces d'Arisaema Mart. (Sect. 1. Folia trisecta). (Not. syst. I. 12. p. 366—375.)

Dallman, A. A. 1911. Notes on the flora of Derbyhshire [cont.]. (Journ. of Bot. XLIX. 580. Suppl. p. 17—32.)

Deane, W. 1911. The recent treatment of Panicum compared with that in Gray's Manual. (Rhodora. XIII. p. 66—68.)

D. F. 1911. The strange flora of a free "coup". (Selborne Mag. XXII. 255. p. 54—59.)

Dinsmore, J. E. und **G. Dalman. 1911.** Die Pflanzen Palästinas. [Forts.]. (Zschr. deutsch. Palästina-Ver. XXXIV. 2/3. p. 147—172. Forts. folgt.)

Druce, G. C. 1911. Chaerophyllum aureum L. in Britain. (Journ. of Bot. XLIX. 580. p. 117—118.)

Dubard, M. 1911. Descriptions de quelques espèces peu connues de Pouteria, d'après les documents de L. Pierre. (Not. syst. I. 12. p. 380—383. ill.)

Dubard, M. 1911. Sur le genre Planchonella, ses affinités et sa répartition géographique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 12. p. 772—775.)

Ducellier, C. 1911. Aperçu phytogéographique sur les dunes de la Baie d'Alger. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord III. 4. p. 64—72.)

Dunn, S T. 1911. Craibia, a new genus of Leguminosae. (Journ. of Bot. XLIX. 580. p. 106—109.)

Eastwood, A. 1911. Hartweg's explorations in California. I—II. (Muhlenbergia. VII. p. 20—24. and p. 25—31.)

Ellis, J. W. 1911. Field meeting of 1910. (Proc. Liverpool Nat. Field Club. 1910. p. 9—21.)

Elmer, A. D. E. 1911. Garcinia from Sibuyan Island. (Leaflets Philippine Bot. III. 55. p. 1047—1055.)

Elmer, A. D. E. 1911. Loranthus in the vicinity of Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. III. 57. p. 1067—1076.)

Elmer, A. D. E. 1911. New and noteworthy Rubiaceae. (Leaflets Philippine Bot. III. 54. p. 971—1046.)
Elmer, A. D. E. 1911. Notes on Myristicaceae. (Leaflets Philippine Bot. III. 56. p. 1057—1066.)
Elmer, A. D. E. 1911. The Ericaceae of Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. III. 59. p. 1089—1107.)
Elmer, A. D. E. 1911. The genus Canarium of Mount Apo. (Leaflets Philippine Bot. III. 58. p. 1077—1088.)
Fedtschenko, O. und **B. 1911.** Conspectus Florae Turkestanicae. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 1. p. 1—88.)
Fernald, M. L. 1911. The variations of Lathyrus palustris in eastern America. (Rhodora. XIII. p. 47—52.) [Contains as new L. palustris macranthus. (L. myrtifolius macranthus White). — Trelease.]
Fernald, M. L. 1911. The varieties of Ribes hirtellum. (Rhodora. XIII. p. 73—76.)
Finet, A. 1911. Orchidées nouvelles ou peu connues. (Not. syst. I. 12. p. 383—384.)
Forenbacher, A. 1911. Otok Lastovo. Biljno-geograficka studija. Preštampano iz 185. knjige „Rada" Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. 1911. p. 47—122. Mit deutsch. Res.)
Foster, A. S. 1911. Cakile californica. (Muhlenbergia. VII. p. 19.)
Kränzlin, F. 1911. Orchidaceae von der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—08. (Wiss. Erg. Deutsch Zentr.-Afrika-Exp., Leipzig 1911. 19 pp. 5 Taf.)
Lambert, M. 1911. Nouvelles localités de quelques plantes rares du Berry. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 255. p. 10—11.)
Lauterbach, C. 1911. Beiträge zur Flora von Neu-Mecklenburg. (Bot. Jahrb. XXXXV. 3. p. 354—365.)
Lecomte, H. 1911. Deuxième rapport annuel sur le fonctionnement du service de botanique (Phanérogamie) du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Année 1910. (Paris, P. Geuthner. 1911. 8⁰. 16 pp.)
Léveillé, H. 1911. Decades plantarum novarum. XLIX—LI. (Rep. Spec. nov. IX. 208/210. p. 218—224.) LII—LIII. (Ibid. 211/213. p. 245—248.)
Léveillé, H. 1911. Les onze frères [chênes] d'Ardenay (Sarthe). (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 255. p. 32.)
Léveillé, H. 1911. Quelques plantes adventices de l'Hérault. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 255. p. 31.)
Lignier, O. et **A. Tison. 1911.** Les Gnétales sont des Angiospermes apétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 4. p. 201—203.)
Lindmann, C. A. M. 1911. Ueber Symphytum orientale L. und Symphytum uplandicum Nym. (Bot. Not. 1911. 2. p. 71—77. ill.)
Luizet, D. 1910. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. III. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 595—603. 1 pl.)
Macfarlane, J. M. 1911. Cephalotaceae. (Das Pflanzenreich. 1911. 47. p. 1—15. 4 Abb.)
Macgregor, A. 1911. Moray Plants. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 77. p. 58.)
Macgregor, S. 1911. An ecologist's garden. (N. Phytologist. X. 1/2. p. 64—68.)
Mackensen, B. 1911. Two new species of Opuntia. [O. leptocarpa and O. Raseana]. (Bull. Torrey. bot. Club. XXXVIII. p. 141—143.)
Macoun, J. M. 1910. Contributions from the herbarium of the Geological Survey. (Ottawa Nat. XXIV. 2. p. 37—38.)
Makino, T. 1911. Observations on the flora of Japan. [cont]. (Bot.

bot. Mag. Tokyo. XXV. 288. p. 9—18. 2 fig. to be cont.)

Maly, K. 1910. Beiträge zur Flora Bosniens und den Hercegovina. II. (Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini. XXII. p. 685—694.)

Marret, L. 1911. Icones Florae alpinae plantarum. [5 Livraisons par an.] (Paris, L. Marret, 5 Rue Michelet. s. d. [1911].)

Marshall, J. J. 1909. Additional localities for the Flora of the East Riding. (Trans. Hull Sc. and Field Nat. Club. IV. 2. p. 105—106.)

Merrill, E. D. and **M. L. Merritt. 1910.** The flora of Mount Pulog. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 287—370. and p. 371—403. 4 pl. 1 map.)

Mirande, M. 1911. Les jardins alpins et leurs buts. Notice sur les jardins alpins de l'Université de Grenoble. (Ann. Univ. Grenoble. XXIII. 1. p. 5—49. 3 pl.)

Mosley, C. 1911. The Oak: its natural History, Antiquity and Folklore. (Elliolt Stock. 126 pp. ill.)

Moss, C. E. 1911. The Pimpernels. (Journ. of Bot. XLIX. 578. p. 44—47.)

Nakai, T. 1911. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 289. p. 52--64. ill.)

Nakano, H. 1911. The vegetation of lakes and swamps in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 289. p. 35—51. 6 fig.)

Nash, G. V. 1911. The Funkias or day-lilies. (Torreya. XI. p. 1—9.)

Nondescript. 1911. With the United Field Naturalists (Ancoats.) (Lancashire Nat. III. 34. p. 334—336.)

Rippa, G. 1910. Piante rare coltivate nel R. Orto botanico di Napoli. (Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli. II. 4. p. 561—566.)

Robinson, B. L. 1911. Erucastrum Pollichii adventive in America. (Rhodora. XIII. p. 10—12.)

Robinson, J. F. 1909. East Yorkshire botanical notes. (Trans. Hull Sc. and Field Nat. Club. IV. 2. p. 103—105.)

Sernander, R. 1910. Scirpus radicans Schkuhr in Närke gefunden. (Svensk bot. Tidskr. 1910. 4.)

Shenstone, J. C. 1910. The Coast-flora of Essex. (Essex Nat. XVI. 5/6. p. 129—132.)

Small, J. K. 1911. Additions to the tree flora of the United States. (Torreya. XI. p. 11—14.)

Somes, M. P. 1911. Notes on some Iowa plants. (Iowa Nat. III. p. 5—7.)

Spring, J. A. 1910. Colochartus venustus a beautiful Californian plant. (Plant Clored. XIII. p. 266—268. 1 pl.)

Sterner, E. 1911. Några undersökningar öfver tillväxten hos de skogbildande träden å trenne platser i Torne Lappmark. (Bot. Not. 1911. 2. p. 91—96.)

Stewart, A. 1911. A botanical survey of the Galapagos Islands. (Proc. California Ac. Sc. 4. I. p. 7—288. 19 pl.)

Strueff, N. 1911. Zur Frage der Differentialdiagnostik der Bäume, welche die verschiedenen Benzoesorten liefern. (Arch. der Pharm. CCIL. 1. p. 10—21. 3 Taf.)

Sudre, H. 1911. Reliquiae Progelianae, ou revision des Rubus récoltés en Bavière par A. Progel. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 256. p. 33—68.)

Sylvén, N. 1910. Beiträge zur Flora von Wästerbotten und Lycksele Lappmark. (Svensk bot. Tidskr. 1910. 4.)

Takeda, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Hokkaidô. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 288. p. 19—29.)

Takeda, H. 1911. The japanese species of Cerastium. (Kew Bull. 1911. 2. p. 100—109. 1 pl.)

Ugolini, U. 1910. Settimo elenco di piante nuove o rare per il Bresciano. (Commentari Ateneo Brescia 1909 [1910]. p. 122—136.)

Ulleriks, A. 1910. Taxtraeer [Eibenbäume]. (Medd. kgl. danske Haveselskab. III. p. 89—94.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Cavers; XIV. Schardinger.**

André, G. 1911. Conservation des matières salines chez une plante annuelle; répartition de la matière sèche, des cendres totales et de l'azote. (C. R. Ac. Sc. Sc. Paris. CLII. 12. p. 777—780.)

Bach, A. 1911. Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. I. (Biochem. Zschr. XXXI. 5/6. p. 443—449.)

Bierry, H. 1911. Ferments digestifs des hexotrioses et du stachyose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 13. p. 904—906.)

Nelson, E. K. 1911. Capsaicin, the pungent principle of Capsicum, and the detection of Capsicum. (Chem. News. CIII. 2676. p. 111—112.)

Nierenstein, M. 1911. Ueber die quantitative Bestimmung der Gerbstoffe bezw. des Tannins mittels Casein. (Chem. Ztg. XXXV. p. 31.)

Ostwald, W. 1911. Ueber Katalyse. Rede, gehalten bei Empfang des Nobelpreises für Chemie. 2. Aufl. (Leipzig, Ak. Verlagsges. 1911. 8⁰. 39 pp.)

Péron, G. 1911. Le paeonol produit de dédoublement glucosidique. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 5. p. 238—241.)

Pouget, I. et D. Chouchak. 1911. Détermination de l'acide phosphorique assimilable du sol. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. III. 3. p. 42—48.)

Schröder, J. 1911. Zur Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften. (Chem. Ztg. XXXV. p. 30.)

Schulze, E. und U. Pfenninger. 1911. Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXI. 2. p. 174—185.)

Schulze, E. und G. Trier. 1911. Ueber die Identität des Vernins und des Guanosins nebst einigen Bemerkungen über Vicin und Convicin. (Zschr. physiol. Chem. LXX. p. 143.)

Semmler, F. W. und B. Zaar. 1911. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 1. p. 52—57.)

Stoklasa, J. und W. Zdobnický. 1911. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Abwesenheit von Chlorophyll. (Biochem. Zschr. XXX. 6. p. 433—456. 1. Taf.)

Stutzer, A. 1911. Beobachtungen, die im Sommer 1910 über die Wirkung verdünnter Ablauge von Sulfit-Cellulosefabriken auf Pflanzen gemacht wurden. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 3/4. p. 160. 6 Abb.)

Tanret, Ch. 1911. Sur l'ergotine cristallisée. (Bull. Sc. pharm. XVIII. p. 20—25.)

Totani, G. 1911. Ueber die basischen Bestandteile der Bambusschösslinge. (Zschr. physiol. Chem. LXX. p. 388.)

Tswett, M. 1911. Sur une nouvelle matière colorante végétale, la thuyorhodine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 12. p. 788—789.)

Tswett, M. 1911. Ueber die Dualität der Chlorophyllane. (Biochem. Zschr. XXXI. 5/6. p. 505—506.)

Wehmer, C. 1911. Die Pflanzenstoffe, botanisch-systematisch bearbeitet. Chemische Bestandteile und Zusammensetzung der einzelnen Pflanzenarten. Rohstoffe und Rohprodukte. Phanerogamen. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. XVI, 937 pp.)

Yoshimura, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Malzkeime. (Biochem. Zschr. XXXI. 3/4. p. 221—226.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Baumbuch (1911), Schwäbisches. Herausgegeben von der Kön. Württembergischen Forstdirektion. (Stuttgart. 1911. 8⁰. 106 pp. 26 Taf. 61 Fig.)

Bruck, F. 1911. Studien über den Hanfbau in Italien. [Forts.] (Tropenflanzer. XV. 4. p. 187—202. 5 Abb.)

Cockayne, A. H. 1911. Plant Breeding. II. (Journ. N. Zealand Dept. agric. II. 1. p. 1—9.)

Coventry, B. 1911. Report on the progress of agriculture in India for 1909—10. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1911. 8⁰. 106 pp.)

Coville, F. V. 1911. Taming the wild blueberry. (Nat. Geogr. Mag. XXII. p. 137—147.)

Cramer, P. J. S. 1911. The Cultivation of Hevea. Manual for the Planter. Translated from the Dutch by S. R. Cope and A. Content. (Amsterdam 1911. 8⁰. XV, 132 pp. 40 fig.)

Delmotte, R. 1911. Jurisprudence horticole. (Rev. Hortic. belge et étrangère. XXVII. 2, 5 et 6.)

Förster, K. 1911. Winterharte Blütenstauden und Sträucher der Neuzeit. (Leipzig 1911. gr. 8⁰. 21 kol. Taf. 147 Fig.)

Nilsson-Ehle, H. 1911. Svalöfs Fyrishafre. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 1. p. 24—26.)

Noack, R. 1911. Der Obstbau. 5. Aufl. bearbeitet von W. Mütze. (Berlin 1911. 8⁰. 207 pp. 95 Fig.)

Perotti, R. 1911. Sopra i metodi di misura delle attività microbiche del terreno agrario. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 4. p. 266—274.)

Pfeiffer, Th. 1911. Die Bedeutung des Phonoliths als Kalidüngemittel. (Mitt. landw. Inst. Univ. Breslau. 1911. p. 233—272.)

Popenoe, F. W. 1911. The avocado in Southern California. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. I. 1. p. 3—24. 13 fig.)

Rein, G. K. 1911. Caravonica. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XV. 3. p. 166—169. 1 Abb.)

Rein, G. K. 1911. Die im englischen Sudan, in Unganda und dem nördlichen Kongostaate wild und halbwild wachsenden Nutzpflanzen. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XV. 4. p. 217—220.)

Reinitzer, F. 1911. Beitrag zur Kenntnis des Baues der Flachs- und Hanffaser. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. 1911. 1. p. 1—26. 4 Taf.)

Remy, Th. und **G. Rösing. 1911.** Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 1/3. p. 36—77.)

Rümker, K. v. 1911. Ueber Bedeutung und Methoden der Saatgutzucht (Mentzel und v. Lenperke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreibkalender 1911. 27 pp.

Rusby, H. H. 1911. Some useful plants of Mexico. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 1—16. 6 fig.)

Rusby, H. H. 1911. Two new species of edible fruits [Morus mollis and Mayepea macrocarpa] from Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 145—146.)

Saunders, C. F. 1911. The Yucca and the Indian. (Amer. Bot. XVII. p. 1—3.)

Schliephacke, K. 1911. Neue Beobachtungen auf dem Gebiet der Kartoffelzüchtung. (Deutsche landw. Presse. 1911. p. 95—96.)

Setten, D. J. G. van 1911. Eenige gegevens voor de katoencultuur in Nederlandsch-Oost-Indië. (Med. Dept. Landbouw [Buitenzorg] 1911. 14. 73 pp.)

Shantz, H. L. 1911. Natural vegetation as an indicator of the capabilities of land for crop production in the great plains area. (Bull. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant. Ind. 1911. 201. 100 pp.)

Singh, P. 1911. Note on calorimetric tests of some Indian woods. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 1. 9 pp.)

Solereder, H. 1911. Zur mikroskopischen Pulveranalyse der Folia Salviae. (Arch. der Pharm. CCIL. 2. p. 123—127.)

Sperber, O. 1911. Das Chiclegummi und dessen Gewinnung. (Tropenpflanzer. XV. 4. p. 220—223. 1 Abb.)

Stebler, F. G. et **A. Volkau. 1911.** Les meilleures Plantes fourragères. Descriptions et figures avec notices détaillées sur la valeur et la culture de ses espèces, la récolte des sémences, les impuretés et falsifications etc. Traduit par A. Borel. Partie III. 3. édition, remaniée et augmentée. (Berne 1911. 8⁰. 142 pp. 15 pl. col. et 92 fig.)

Stok, J. E. v. d. 1911. De selectie van het suikerriet en hare beteekenis voor de practijk. (Alg. Synd. v. Suikerfabr. in Ned.-Indië. Handel. v. h. 9de Cong. 1911. 18 pp.)

Verslag (1911) omtrent den staat van het Algemeen-Proefstation te Salatiga over het jaar 1909. (Leiden, E. J. Brill. z. j. [1911]. 411 pp. fig.)

Wester, P. J. 1911. Contributions to the history and bibliography of the roselle [Hibiscus Sabdariffa]. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 91—98. 2 fig.)

Witte, H. 1911. Hvilka härstamningar af de olika vall gräsarterna äro lämpligast till odling is vårt land? [Welche Provenienzen der Futtergräser eignen sich am besten zur Kultur in Schweden?] (Sverig. Utsädesfor. Tidskr. 1911. 1. p. 57—60.)

Wittrock, V. B. 1911. Om svenska prydnadsväxter. [Ueber schwedische Ziergewächse]. (Trädgården 1911. 8 pp. 7 fig.)

Zega, A. 1911. Ueber Paprika. (Chem. Ztg. XXXV. p. 51.)

Zimmermann, A. 1911. Anzapfungsversuche von Kickxia elastica. (Der Pflanzer. VII. 1. p. 1—10.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1911. Le docteur Treub. (Rev. Hortic. belge et étrangère. XXXVII. 1. p. 15.)

Britten, J. 1911. Some Irish botanists. (Journ. of Bot. IL. 580. p. 121—125. 4 portr.)

Britten, J. 1911. William Hunt Painter. 1835—1910. (Journ. of Bot. IL. 580. p. 125—126.)

Simmont, H. G. 1911. Bengt Jönsson. 1849—1911. (Bot. Not. 1911. 2. p. 53—69. 1 portr.)

Smith, E, F. 1911. Anton de Bary. (Phytopathology. I. p. 1—2. 1 portr.)

Wittmack, L. 1911. Johann Gregor Mendel. 1822—1884. (Möllers deutsche Gärtn.-Ztg. XXVI. 5. p. 49—50. 2. Abb.)

XXII. Bibliographie.

Czapeck, Fr. 1911. Neue Literatur über das Chlorophyll. (Zschr. f. Bot. III. 1 p. 43—54.)

Fedde, F. 1911. Just's botanischer Jahresbericht. 35. Jg. (1907). 3. Abt. 3. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1911. p. 479—638.)

Ausgegeben: 6 Juni 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Dalitsch. 1911. Pflanzenbuch mit in den Text eingedruckten farbigen Abbildungen. 5. Aufl. (Esslingen, J. F. Schreiber. 1911. IV, XCVI, 250, XIX pp. 1 farb. Karte.)

Fischer, Ed. 1911. Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern im Jahre 1910. (Bern, H. Spahr. 1911. 15 pp. 4 pl.)

Hooper, D. 1911. Caliature wood. (Nature. 1911. 2166. p. 311—312.)

Horwood, A. R. 1911. Where and why wild flowers are being exterminated. (Selborne Mag. XXII. 257. p. 119—123.)

Mackay, A. H. 1911. Report of Botanical Club of Canada for 1909. (Trans. roy. Soc. Canada 3. IV. 19 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Conrad.**

Daniel, L. 1910. Sur la persistance de l'accroissement intercalaire dans le Gynerium argenteum Nees. (Rev. bretonne Bot. 1910. p. 10—12.)

Engler und **K. Krause. 1911.** Ueber den anatomischen Bau der baumartigen Cyperacee Schoenodendron Bücheri Engl. (Sitzber. kön. preuss. Ak. Wiss. 1911. N⁰. 24.)

Guérin, P. 1911. Recherches sur la structure anatomique de la fleur, du fruit et en particulier de la graine des Diptérocarpées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 1. p. 9—17. p. 39—48. ill. à suivre.)

Körber, R. 1911. Beiträge zur Blattanatomie der Gattung Hevea. (Diss. Breslau 1911. 8⁰. 66 pp.)

Lakon, G. 1911. Ueber das Vorkommen von Stärkekörnern und Oeltropfen in den Tracheidenhoftüpfeln des Coniferenholzes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 175—178. 1 Fig.)

Lenz, F. 1911. Ueber den Durchbruch der Seitenwurzeln. (Diss. Kiel 1911. 8⁰. 34 pp.)

Linsbauer, K. 1911. Zur physiologischen Anatomie der Epidermis und des Durchlüftungsgewebes der Bromeliaceen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 9. p. 132—133.)

Miehe, H. 1911. Die sogenannten Eiweissdrüsen an den Blättern von Ardisia crispa A. DC. (V. M.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 9. p. 156—157.)

Nommensen, R. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie der Cacteen insbesondere ihres Hautgewebes. (Diss. Kiel 1910. 8⁰. 54 pp. 5 Fig.)

III. Biologie.

Cf. **XX. Burgeff.**

Kroll, G. H. 1910. Ueber Polygamie bei Polygonum officinale All. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)

Munerati, O. 1911. L'azione efficiente dell' apparato masticatore nella distruzione dei semi da parte degli animali domestici. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 6. p. 474—479.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Bennett, A. 1911. A remarkable form of Carex aquatilis. Wahl. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 48. p. 121.)

Berridge, E. M. 1911. On some points of resemblance between Gnetalean an Bennettitean seeds. (N. Phytologist. X. 4. p. 140—144. 5 fig.)

Bonnet, J. 1911. Sur les fusions nucléaires sans caractère sexuel. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 14. p. 969—972.)

Candolle, C. de 1910. Sur des fleurs anormales du Leontopodium alpinum β nivale (Ten.) DC. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 9. p. 256—258.)
Candolle, C. de 1910. Sur les feuilles anormales du Strelitzia reginae Ait. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. 9. p. 258—260. ill.)
Conrad, E. 1910. Beitrage zur Morphologie und Anatomie von Agathis (Dammara) Brownii. (Diss. Kiel 1910. 8⁰. 53 pp. 2 Taf.)
Fehér, I. 1911. Melandrium album mit 4-lappigen Blumenblättern. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 32—35. 1 Fig. Magyarisch.)
Figdor, W. 1911. Uebergangsbildungen von Pollen- zu Fruchtblättern bei Humulus japonicus Sieb. et Zucc. und deren Ursachen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien 1911. 21. p. 203—204.)
Geerts, J. M. 1911. Cytologische Untersuchungen einiger Bastarde von Oenothera gigas. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 160—166. 1 Taf.)
Granier, J. et **L. Boule. 1911.** Sur le caractère hétérogamique des gemini chez Impatiens glanduligera Royle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 15. p. 1020—1022.)
Hausmann, G. 1910. Abänderungen der Blüten von Linaria vulgaris Milb. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. LXII. 1. p. 183—192. 14 Fig.)
Lawson, A. A. 1911. The phase of the nucleus known as synapsis. (Trans. roy. Soc. Edinburgh XLVII. 3. p. 591—604. 2 pl.)
Lecomte, H. 1911. Les articulations florales. (N. Arch. Mus. Paris. 1910. 122 pp. 4 pl. 38 fig.)
Lignier, O. 1911. Ce qu'il faut entendre par „le mériphyte". (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 1. p. 7—9.)
Lignier, O. 1911. Organisation progressive du parcours des faisceaux libéro-ligneux dans le mériphyte des Phyllinées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 1. p. 29—32.)
Meyer, A. 1911. Bemerkungen zu G. Lewitsky: Ueber die Chondriosomen in pflanzlichen Zellen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 158—160.)
Schmidt, W. 1910. Ueber den Einrollungsmechanismus einiger Farnblätter. (Diss. Kiel 1910. 8⁰. 33 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Geerts.**

Arnell, A. 1911. Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. × Orchis maculata L. (Bot. Not. 1911. 3. p. 135.)
Blaringhem, L. 1911. Production par traumatisme d'une forme nouvelle de maïs à feuilles crispées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 17. p. 1109—1111.)
Clark, E. 1911. Relations of phenological and climatic variation. (Nature. 1911. 2162. p. 192.)
Compton, R, H. 1911. Notes on Epilobium hybrids. (Journ. of Bot. IL. 581. p. 158—163.)
Daniel, L. 1911. Etude biométrique de la descendance de haricots greffés et de haricots francs de pied. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 6. p. 1018—1020.)
Darwin, C. 1911. The Origin of Species by means of Natural Selection. Popular impression of the corrected copyright edition. (London 1911. 8⁰. 454 pp.)
Davis, B. M. 1911. Genetical studies on Oenothera. II. Some hybrids of Oenothera biennis and O. grandiflora that resemble O. Lamarckiana. (Amer. Nat. XLV. p. 193—233. ill.)

Hildebrand, F. 1910. Eine Eigentümlichkeit der essbaren Kastanien. (Die Umschau. 1910. 51. p. 1022—1023.)
Iltis, H. 1911. Ueber einige bei Zea Mays L. beobachtete Atavismen, ihre Verursachung durch den Maisbrand, Ustilago Maydis D. C. (Corda) und über die Stellung der Gattung Zea im System. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungsl. V. 1. p. 1—20. 2. Taf)
Jacquemin, A. 1910. La Matière vivante et la vie. (Exposé de l'évolution générale: de l'éther à l'homme). (Charleroi 1910. 8⁰. XLVI, 353 pp. ill.)
Köck, G. 1911. Eine Mutation der Kartoffelsorte Up to date. (Monatsheft f. Landw. 1911. p. 108—109. 1 Abb.)
Leake, H. M. 1911. Experimental Studies in Indian cottons. (Proc. roy. Soc. B. LXXXIII. 566. p. 447—451.)
Mac Dougal, D. T. 1911. Alterations in heredity induced by ovarial treatments. (Bot. Gaz. LI. 4. p. 241—257. 3 pl. 3 fig.)
Mall, W. 1911. Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. (Deutsche landw. Presse 1911. 205. 8 Abb.).
Melvill, J. C. 1910. Origin of wheat. (Trans. Carador and Severn Valley Field Club. V. 2. p. 116—125.)
Millot, M. 1909. Sur des variétés de poires obtenues par surgreffage. (Rev. bretonne Bot. 1909. p. 1—9.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Linsbauer; X. Dangeard; XIV. Danesi; XIX. Grafe**

André, G. 1911. Conservation des matières salines chez une plante annuelle; répartition des éléments fixes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 14. p. 965—967.)
Arisz, W. H. 1911. On the connection between stimulus and effect in photo-tropic curvatures of seedlings of Avena sativa. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1911. p. 1022—1031.)
Armstrong, H. E. and **E. F. 1911.** The function of Hormones in regulating metabolism. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 507—519.)
Beauverie, J. 1911. Action de la pression osmotique du milieu sur la forme et la structure des plantes. (Rev. gén. Bot. XXIII. 269. p. 212—219. ill.)
Bokorny, Th. 1911. Ueber die Einwirkung von Methylalkohol und anderen Alkoholen auf grüne Pflanzen und Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 1/3. p. 53—64.)
Bourquelot, Em. et **M. Bridel. 1911.** Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 16. p. 1060—1062.)
Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1911.** Sul contegno dell' alcool benzilico nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 6. p. 392—394.)
Daniel, L. 1910. Sur les variations de résistance de quelques raisins à la suite du greffage. (Rev. bretonne Bot. 1910. p. 55—57.)
Delf, E. M. 1911. Transpiration and behaviour of stomata in Halophytes. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 485—505. 13 fig.)
Fitting, H. 1911. Die Wasserversorgung und die osmotischen Druckverhältnisse der Wüstenpflanzen. (Zschr. f. Bot. 1911. 67 pp.)
Gertz, O. 1911. Om anthocyan hos alpina växter. Ett bidrag till Schneebergflorans ökologi. (Bot. Not. 1911. 3. p. 101—132. Forts.)
Haines, H. H. 1911. The stinging tree of Formosa (Laportea pterostigma and L. crenulata). (Nature 1911. 2165. p. 280.)
Halket, A. C. 1911. Some experiments on absorption by the aerial parts of certain salt-marsh plants. (N. Phytologist. X. 4. p. 121—139.)

Hällström-Helsinki, K. H. 1911. Ueber die Keimung von Urginea maritima Baker. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. IL. 7. p. 89—91. ill.)

Harden, A. and **W. J. Young. 1911.** The alcoholic ferment of yeast-juice. Part VI. The influence of arsenates and arsenites on the fermentation of the sugars by yeast-juice. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 566. p. 451—475.)

Hertwig, O. 1910. Neue Untersuchungen über die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier. (Sitzber. Berlin. Ak. 1910. p. 751—771.)

Iltis, H. 1911. Ueber das Vorkommen und die Entstehung des Kautschuk bei den Kautschukmisteln. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 10. p. 181—182.)

Iwanoff, N. 1911. Die Wirkung der nützlichen und schädlichen Stimulatoren auf die Atmung der lebenden und abgetötenen Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXXII. 1. p. 74—96.)

Jensen, P. B. 1911. Sukkersønderdelingen under respirationsprocessen hos højere planter. (Bot. Tidsskr. XXXI. 1. p. 1—56.)

Kostecki, E. v. 1910. Untersuchungen über die Verteilung der Gasblasen in den Leitungsbahnen des Holzes von Fagus silvatica und Picea excelsa. (Diss. Freiburg i. Schw. 1910. 8⁰. 101 pp.)

Kusano, S. 1911. Preliminary note on Gastrodia elata and its Mycorhiza. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 521—523.)

Laurent, Ch. 1908. La perméabilité du bourrelet dans les plantes greffés. (Rev. bretonne Bot. 1908. p. 24—28.)

Lavison, J. de Rufz de 1911. Essai sur une théorie de la nutrition minérale des plantes vasculaires, basée sur la structure de la racine. (Rev. gén. Bot. XXIII. 269. p. 177—211. ill.)

Leidreiter, P. 1910. Studien über das Verhalten des Mangans im Boden zu einigen landwirtschaftlichen Kulturpflanzen (Hafer, Pferdebohne, Senf, Kartoffeln, Zucker- und Runkelrüben). (Diss. Rostock 1910. 4⁰. 65 pp. 6 Abb.)

Mameli, E. e **G. Pollacci. 1911.** Sull' assimilazione diretta dell' azoto atmosferico libero nei vegetali. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia. 2. XIV. p. 159—257. 3 pl.)

Mazé, P. 1911. Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 4. p. 289—313. à suivre.)

Molisch, H. 1911. Ueber Heliotropismus im Radiumlichte. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 10. p. 179—190.)

Moreau, L. et **E. Vinet. 1911.** Comment s'élimine l'arséniate de plomb apporté par la vendange. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 16. p. 1057—1060.)

Pauchet. 1908. Sur un procédé de forçage du raisin. (Bull. Soc. nation Agric. France. LXVIII. 8. p. 653—657.)

Tunmann, O. 1910. Zur Mikrochemie des Inulins. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 577.)

VII. Palaeontologie.

Bailey, I. W. 1911. A cretaceous Pityoxylon with marginal Tracheides. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 315—325. 1 pl.)

Haglund, E. 1909. Exempel på hastig tillväxt af torf. [Ein Beispiel von schnellem Wachstum des Torfes]. (Svenska Moskulturför. Tidskr. 1909. 2. p. 182—190. 2 fig.)

Haglund, E. 1909. Om våra högmossars bildningssätt. II. [Ueber die Bildungsweise der Schwedischen Hochmoore. II.]. (Geol. Fören. Stockholm Förhandl. XXXI. 5. p. 376—397. 1 Fig.)

Haglund, E. 1911. Ueber die botanisch-torfgeologischen Untersuchungen des schwedischen Moorkulturvereins. (Verh. II. int. Agrogeol.-Konf. Stockholm. p. 168—177.)

Johnson, T. 1911. Seed-bearing Irish Pteridosperm, Crossotheca Höninghausi Kidston (Lyginodendron oldhamium Williamson). (Proc. roy. Soc. Dublin 1911. 11 pp. 3 pl.)

Kidston, R. and **D. T. Gwynne-Vaughan.** On the fossil Osmundaceae. Part IV. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 3. p. 455—477. 4 pl.)

Ledoux, A. 1910. Note complémentaire sur les troncs silicifiés de la carrière de grès landénien, à Overlaer lez-Tirlemont. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVII. 1. p. 111—112. 1 pl.)

Ledoux, A. 1910. Sur une forêt fossile du Landénien supérieur à Overlaer lez-Tirlemont. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXVII. 1. p. 39—45. ill. 1 pl.)

Maslen, A. J. 1911. The structure of Mesoxylon Sutcliffii (Scott). (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 381—414. 4 pl.)

Sernander, R. 1910. Das Moor Oersmossen. (Geologkongr. Stockholm 1910. 16. Excurs. B_3. 15 pp., Fig. und 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

Chamberlain, Ch. J. 1911. A convenient microtome knife. (Bot. Gaz. LI. 4. p. 298—300. ill.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Adams, J. 1911. A census of Irish cryptogams. (Irish Nat. XX. 5. p. 87—92. 1 map.)

X. Algae.

Brand, F. 1911. Ueber einige neue Grünalgen aus Neuseeland und Tahiti. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 138—145. 1 Taf.)

Burton, J. 1911. Note on Botrydium granulatum (L.) Grev. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XI. 68. p. 209—212.)

Dangeard, P. A. 1911. Sur les conditions de l'assimilation chlorophyllienne chez les Cyanophycées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 14. p. 967.)

Gepp, A. and **E. S. 1911.** The Codiaceae of the Siboga Expedition to Dutch East-Indies 1899—1900, including a monograph of Flabellarieae and Udoteae. (Result. Exp. Siboga. Leiden 1911. 4⁰. 150 pp. 22 pl.)

Honigmann, H. 1909. Beiträge zur Kenntnis des Süsswasserplanktons. I—II. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. V. p. 71—78.)

Kaiser, P. E. 1911. Algologische Notizen. II. (Hedwigia. L. 5/6. p. 329—332.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Bonnier; XX. Burgeff.**

Bainier, G. et **A. Sartory. 1911.** Etude d'une espèce nouvelle de Stérigmatocystis. Sterigmatocystis flavipes. (n. sp.) (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 90—97. 1 pl.)

Bainier, G. et **A. Sartory. 1911.** Etudes biologiques et morphologiques de certaines Aspergillus. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 98—104. 1 pl. à suivre.)

Beurmann, de et **Gougerot. 1911.** Les nouvelles Mycoses. Exoascoses (ex-blastomycoses), oïdiomycoses, sporotrichoses, botrytimycose, oospores, hémisporose. (Paris 1911. 8⁰. 167 pp. 16 fig.)

Griffon et **Maublanc. 1911.** Deux moisissures thermophiles. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 68—74.)

Harder, R. 1911. Ueber das Verhalten von Basidiomyceten und Ascomyceten in Mischkulturen. (Diss. Kiel 1911. 8°. 38 pp. 2 Taf.)

Jaczewski, A. von 1911. Bemerkungen zu der Mitteilung von P. Magnus über Bresadolia caucasica N. Schestunoff in der Hedwigia, Band L. p. 100—104. (Hedwigia. L. 5/6. p. 253—254. 1 Abb.)

Jaczewski, A. de 1911. Note concernant des formes intéressantes d'Ithyphallus. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 83—89. 1 pl.)

Kayser, E. 1911. Recherches sur le suc de la levure de bière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 14. p. 975—977.)

Keissler, K. von 1911. Zwei neue Flechtenparasiten aus Steiermark. (Hedwigia. L. 5/6. p. 294—298. 2 Abb.)

Lagarde, J. 1911. Note sur le Plicaria Planchonis (Dunal) Boudier. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 39—43. 1 pl.)

Leininger, H. 1911. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzung von Pestalozzia Palmarum. (Diss. Heidelberg 1911. 8°. 33 pp. ill.)

Lutz, L. 1911. Ozonium et Coprins. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 110—113. ill.)

Magnus, P. 1911. Zwei neue Pilzarten aus Tirol. (Hedwigia. L. 5/6. p. 185—188. 1 Taf.)

Maire, R. 1911. Contribution à l'étude de la flore mycologique de la Tunisie. Champignons récoltés pendant la session de la Société botanique de France en Tunisie en 1909. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CCLXV—CCLXXXI. 1 pl.)

Maire, R. 1911. La question de la nomenclature mycologique au Congrès de Bruxelles (1910). (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 107—109.)

Noël, P. 1911. Les Champignons comestibles du nord de la France. (Rouen, 1910. 12°. 160 pp. 8 pl. col. et fig.)

Noring, J. 1910. Die den Bauhölzern und den Gebäuden gefährlichen Pilze. (Königsberg i. Pr., Gräfe u. Unzer. 1910. 8°. VII, 71 pp. ill.)

Rosati, P. 1910. Manuale dei Funghi velenosi. (Bologna 1910. 12°. 66 pp. 5 tav.)

XII. Myxomycetes.

Čelakovský fils, L. 1910. Ueber das Vorkommen von oxalsaurem Kalke bei höheren Myxomyceten. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. 1910. 24. 10 pp. Mit deutsch. Res.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Buonocore, A. 1911. Un nemico dei semenzai di tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati X. 2. p. 106—107.)

Delacroix, G. 1911. Maladies des plantes cultivées dans les pays chauds. Terminé et publié par A. Maublanc. (Paris, 1911. 8°. 605 pp. 60 gr.)

Doroguine. 1911. Une maladie cryptogamique du Pin. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 105—106. 1 fig.)

Eriksson, J. 1911. Die rote Farbe der Fruchtschale- und die Schorfkrankheit der Obstsorten. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 3. p. 129—131. 3 Fig.)

Escherich, K. 1910. Termitenschaden. Ein Beitrag zur kolonialen Forstentomologie. (Tharandt. forstl. Jahrb. LXI. p. 168—185. 3 Fig.)

Essed, Ed. 1911. Rice disease caused by Ustilaginoidella graminicola. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 367—368. 1 pl.)

Essed, Ed. 1911. The Panama disease. I—II. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 343—352. 1 pl. p. 353—361. 1 pl.)

Essed, Ed. 1911. The Surinam disease. A condition of Elephantiasis of the banana caused by Ustilaginoidella oedipigera. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 363—365. 1 pl.)

Fron, G. 1911. Maladie du Pinus strobus déterminée par Lophodermium brachysporum Rostrup. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 44—46.)

Griffon, Ed. et **A. Maublanc. 1911.** Notes de pathologie végétale. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 47—67.)

Heckle, L. 1911. Beobachtungen der Ueberwinterungsart von Pflanzenparasiten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 1. p. 44—53.)

Henning, E. 1911. Växt patologiska iakttagelser på Utsädesföreningens försöksfält vid Ultuna sommaren 1910. [Pflanzenpathologische Beobachtungen auf dem Versuchsfelde des Schwedischen Saatzuchtvereins bei Ultuna im Sommer 1910]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 2. p. 78—83.)

Inglese, E. 1911. La fumaggine del tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. X. 2. p. 82—89.)

Jaczewski, A. von 1911. Neuere Erfahrungen auf dem Gebiete der Bekämpfung der Pilzkrankheiten in Russland. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 3. p. 135—145. 3 Abb.)

Kieffer und **P. Herbst. 1911.** Ueber Gallen und Gallentiere aus Chile. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 696—704. 8 Fig.)

Leeuwen-Reijnvaan, J. und **W. Docters van 1911.** Kleinere cecidologische Mitteilungen. III. Ueber die unter Einfluss eines Cocciden entstandene Umbildung der oberirdischen Triebe von Psilotum triquetrum Sw. in dem Rhizom ähnlich gebauten Wucherungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 166—173. 1 Taf. 1 Abb.)

Magnus, P. 1911. Bemerkung zu E. J. Schwartz: Parasitic root diseases of the Juncaceae. (Hedwigia. L. 5/6. p. 249—252.)

Müller-Thurgau, H. 1911. Infektion der Weinrebe durch Plasmopara viticola. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 683—695. 1 Fig.)

XIV. Bacteriologie.

Babes, V. 1911. Studii asupra Pelagrei (Bacillus maidis?). (An. Ac. Bucuresti 1911. 44 pp. 14 pl.)

Barabaschi, P. 1910. Typhus und Gartenschnecken. (Gaz. degli Osped. 1910. 37. p. 520—528.)

Bonnier, G., L. Matruchot et **R. Combes. 1911.** Recherches sur la dissémination des germes microscopiques dans l'atmosphère (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 11. p. 652—659. 1 fig.)

Choukévitch, J. 1911. Etude de la flore bactérienne du gros intestin du cheval. [suite et fin]. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 4. p. 344—367.)

Danesi, L. 1911. Esperienze sulla disinfezione delle piante. (Atti. r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 7. p. 508—512.)

Dobell, C. C. 1911. Contributions to the Cytology of the Bacteria. (Quart. Journ. micr. Sc. London 1911. 112 pp. 4 pl. 3 col. and 1 fig.)

Dobell, C. C. 1911. On Cristispira veneris n. sp. and the Affinities and Classification of Spirochaets. (Quart. Journ. micr. Sc. London 1911. 35 pp. 1 col. pl. and 2 fig.)

Emmerich, R., W. Graf zu Leiningen und **O. Loew. 1911.** Ueber schädliche Bakterientätigkeit im Boden und über Bodensäuberung. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 668—683.)

Hattori, H. 1911. The microbiology of the water-supply. (Bot. Mag. Tokyo XXV. 290. p. (84)—(97), in japanese.)
Herzog, M. 1911. Textbook on disease-producing Microorganisms. (London 1911. 8⁰. ill.)
Jensen, O. 1911. Bakteriologische Studien über dänische Butter. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 610—616.)
Margaillan, L. 1911. Recherches sur le ferment bulgare. Contribution à l'étude de la fermentation lactique. (Thèse, Paris. 1910. 16 pp.)

XV. Lichenes.

Cromble, J. M. and **A. L. Smith. 1911.** Monograph of the British Lichens. Descriptive catalogue of the species in the Department of Botany, British Museum. Part. II. by A. L. Smith (London 1911. 8⁰. VII, 409 pp. 59 pl.)
Herre, W. C. T. 1911. The desert Lichens of Reno, Nevada. (Bot. Gaz. LI. 4. p. 286—297.)
Kajanus, B. 1911. Morphologische Flechtenstudien. (Ark. för Bot. X. 4. 46 pp. 2 taf.)

XVI. Bryophyten.

Corbière, L. et **C. J. Pitard. 1911.** Muscinées de Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CCXV—CCXLII.)
Dixon, H. N. 1911. Hyophilopsis, a new genus of Pottiaceae, with further contributions to the bryology of India. (Journ. of Bot. XLIX. 581. p. 137—150. 1 pl.)
Felippone, F. 1909. Contribution à la flore bryologique de l'Uruguay. Fasc. 1. (Buenos Ayres 1909. 8⁰. 20 pp. 14 pl.)
Fleischer, M. 1911. Neue Laubmoose aus Holländisch-Süd-Neu-Guinea. (Hedwigia. L. 5/6. p. 279—286.)
Györffy, J. 1911. Bryologische Seltenheiten. III. (Hedwigia. L. 5/6. p. 287—293. 1 Taf.)
Kurck, C. 1911. Arkeologiska och växtgeografiska studier öfver skånska torfmossar. (Ymer. XXX. p. 385—406.)
Loeske, L. 1911. Kritische Bemerkungen über Lesquereuxia S. O. Lindb. (Hedwigia. L. 5/6. p. 311—328.)
Loeske, L. 1911. Zur Moosflora von Füssen und Hohenschwangau. (Hedwigia. L. 5/6. p. 210—248.)
Mönkemeyer, W. 1911. Die Moose von Bornholm. (Hedwigia. L. 5/6. p. 333—349. 1 Abb.)
Mönkemeyer, W. 1911. Untersuchungen über Cratoneura und Hygramblystegia. (Hedwigia. L. 5/6. p. 263—278. 3 Abb.)
Warnstorf, C. 1910. Röll's Anträge betreffend Aenderungen und Zusätze zu den internationalen botanischen Regeln von Wien in Bezug auf die Nomenklatur der Spagna. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Schwaighofer.**

Bower, F. O. 1911. Notes on the morphology of Ophioglossum (Cheiroglossa) palmatum, L. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 277—298. 3 pl.)
Murbeck, Sv. 1911. Asplenium Ruta muraria L. × septentrionale (L.) Hoffm. och dess förekomst på Varaldsön i Hardanger. (Bergens Mus. Aarbok. 1910. [1911]. 14. 7 pp. 1 fig.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Guérin; IV. Bennett; XX. Burgeff.**

Abrams, L. 1910. Phytogeographic and taxonomic study of the

South California Trees and Shrubs. (Bull. bot. Gard. New York. 1910. 186 pp. 10 pl.)

Andres, H. 1910. Die Pirolaceae des Ascherson'schen Herbars. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)

Anonymus. 1911. Historisches und Geographisches über die Gattung Coelogyne Ldl. [Forts.]. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 5. p. 186—191. 1 Fig. Forts. folgt.)

Anonymus. 1911. New garden plants of the year 1910. (Kew Bull. App. III. 1911. p. 87—115.)

Ascherson, P. 1910. Ein neues Vorkommen der Betula humilis in der Provinz Brandenburg. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)

Ascherson, P. 1910. Zusätze zu dem Aufsatze von H. Andres. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)

Barclay, W. 1910. Our Alpine Flora. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. nat. Sc. V. 2. p. LXXII—LXXVII.)

Barclay, W. 1910. Perthshire Roses. (Trans. and Proc. Perthshire Soc. nat. Sc. V. 2. p. 55—65.)

Baumgartner, J. 1911. Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. VI Studien über die Verbreitung der Gehölze im nord-östlichen Adriagebiete. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. VI. 2. 29 pp.)

Becker, W. 1911. Erwiderung zu dem Aufsatze Sagorski's in Nr. 3 der „Allg Bot. Z.": Ueber Anthyllis polyphylla etc. (Allg. bot. Zschr. XVII. 5. p. 75—76.)

Bennett, A. 1911. Notes on Callitriche. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 121—122.)

Bennett, A. 1911. Pyrola secunda. Linn. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 106—110.)

Bennett, A. 1911. Vicia orobus. D.C. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 104—106.)

Bennett, A. 1911. Vicia sylvatica L. var. condensata, Druce. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 120.)

Benoist, R. 1911. Barleria nouveau de l'Afrique orientale. (Not. syst. II. 1. p. 17—18.)

Benoist, R. 1911. Espèces et localités nouvelles du genre Lepidagathis. (Not. syst. II. 1. p. 18—23.)

Bonnet, Ed. 1911. Remarques sur la flore de la Mauritanie occidentale. (Bull. Sot. bot. France. LVIII. 1. p. 37—38.)

Bruhn, W. 1910. Beitrag zur Flora des Kiefernwaldes und zur Wuchsform der Kiefer [Pinus silvestris]. (Arch. Ver. Freunde Nat. Mecklenburg. LXIV. p. 104—124. 3 Taf.)

Brunnthaler, J. 1911. Aus dem Succulentengebiet Südafrikas. (Zschr. Gärtner u. Gartenfreunde Wien. 1911. 1. 8 pp.)

Cockayne, L. 1910. New Zealand plants and their story. (Wellington, J. Mackay. 1910. 190 pp. ill.)

Cook, T. H. and others. 1911. Carnations and Pinks. (London 1911. 4°. 128 pp. ill.)

Dallmann, A. A. 1911. Notes on the flora of Denbighshire. (Journ. of Bot. XLIX. 581. Suppl. p. 33—40.)

Druce, D. C. 1911. Scottish Plants, chiefly from Skye, Peebles, Selkirk and Kirkendbright. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 96—99.)

Druce, G. C. 1911. Scottish Hieracia. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 103—104.)

Engler, A. 1911. Moraceae africanae. V. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 270—277.)

Engler, A. 1911. Rosaceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 125—142. 2 Fig.)

Engler, A. 1911. Simarubaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 278—288. 4 Fig.)

Engler, A. und **K. Krause. 1911.** Lauraceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 143—149.)

Finet, A. 1911. Orchidées nouvelles ou peu connues. (Not. syst. II. 1. p. 23—27.)

Finet, A. 1911. Sur le genre Epiphora Lindley. (Not. syst. II. 1. p. 27—31. ill.)

Forenbacher, A. 1911. Mediteranski elementi u Zagrebačkoj flori. [Die mediterranen Elemente in der Flora von Agram]. (Arb. südslavisch. Ak. Wiss. u. Kunst. Agram. CLXXXV. p. 161—167.)

Fraser, J. 1911. Alien Plants. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 99—102.)

Fraser, J. 1911. Poa palustris Linn. in Scottland. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 130.)

Fries, Th. C. E. 1911. Några drag ur vegetationens utvecklingshistoria i Lapplands nordligaste fjälltrakter. (Svenska Turistför. Årsskr. 1911. p. 296—305. 7 fig.)

Fries, Th. M. 1911. Johann Beckmanns schwedische Reise in den Jahren 1765—1766. Tagebuch mit Einleitung und Anmerkungen im Auftrage der kgl. Universität Upsala herausgegeben. (Upsala, 1911. 174 pp.)

Fröhlich, A. 1911. Der Formenkreis der Arten Hypericum perforatum L., H. maculatum Cr. und C. acutum Mnch. nebst deren Zwischenformen innerhalb des Gebietes von Europa. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 9. p. 135—137.)

Gagnepain, F. 1911. Deux Ampélidacées nouvelles. (Not. syst. II. 1. p. 11—13.)

Gepp, E. 1910. Plants of Palestine. (Trans. Caradon and Seven Valley Field Club. V. 2. p. 111—114.)

Goeze, E. 1911. Zur Geschichte der Prunus- und Pyrus-Arten. [Schluss]. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 5. p. 180—186.)

Gombocz, E. 1911. Pótlék a Populus genus monografiájához. [Contributions supplémentaires à la „Monographie du genre Populus"]. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 23—26. ill. Mag. und französ.) [Die Arbeit befasst sich mit Populus euphratica Oliv., P. nigra L. δ pyramidalis Spach., P. macranthela Lév. et Van., P. Bonatii Lév. (beide zählt Verf. zu P. rotundifolia Griff.), P. alba L. α subintegerrima Lge. — Matouschek (Wien).]

Grecescu, D. 1911. Plantele vasculare din Buceci pana acum cunoscute. Scriere postuma publicata sub ingrijirca E. C. Teodorescu. (An. Ac. Bucuresti 1911. 105 pp. 1 Bildnis.)

Guignon, J. 1911. Le genre Evonymus. Liste des espèces européennes et exotiques (principales); leurs parasites: insectes et champignons inférieurs. (Feuille j. Nat. 5 XLI. 485. p. 70—73.)

Guillaumin, A. 1911. Nouveaux documents sur les Canarium africains. (Not. syst. II. 1. p. 31—32.)

Gürke, M. 1911. Ebenaceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 150—158.)

Hagström, J. O. 1911. Three species of Ruppia. (Bot. Not. 1911. 3. p. 137—144.)

Harms, H. 1911. Meliaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 159—162.)

Hepworth, J. 1911. Some problems in Plant distribution. (Rochester Nat. IV. 112.)

Hitchcock, A. S. 1911. Additions to the grasses of Cuba. (Bot. Gaz. LI. 4. p. 300—302.)

Hormuzaki, C. von 1911. Nachtrag zur Flora der Bukowina. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 4. p. 146—150.)

Hulth, J. M. 1910. Swedish arctic and antarctic exploration 1758—1910. Bibliography. (K. svenska Vet. Ak. Årsbok 1910. Bilaga 2. 189 pp.)

Jávorka, S. 1911. Ambrosia artemisifolia L. Magyarországon. [Ambrosia artemisifolia in Ungarn]. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 32. Magyarisch.) [Die aus Nordamerika stammende Pflanze fand Verf. in Menge bei Orsova am Ufer der Donau in Südungarn, mit Artemisia scoparia. — Matouschek (Wien).]

Javorka, S. 1911. Neue Daten zur Flora des Retyezát. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 27—32. Mag. u. deutsch.)

Jeanpert, H. 1911. Vade-mecum du Botaniste la région Parisienne. Livre d'excursion illustré et aide-mémoire du Botaniste. (Paris 1911 12°. avec 1624 fig.)

Jeffrey, E. C. 1911. The affinities of Geinitzia gracillima. (Bot. Gaz. LI. 1. p. 21—27. 1 pl.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1911.** Les Asclépiadées sans feuilles de l'ouest de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 6. p. 1015—1017.)

Junge, P. 1910. Zur Kenntnis der Gefässpflanzen Schleswig-Holsteins. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 1909. (1910). p. 17 u. ff.)

Koehne, E. 1910. Die Gliederung von Prunus Subgenus Padus. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)

Koidzumi, G. 1911. Observations on Aceraceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 290. p. (97)—(113), in japanese.)

Koidzumi, G. 1911. Note on japanese Rosaceae. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 290. p. 74—76.)

Koorders-Schumacher, A. 1911. Systematisches Verzeichniss der zum Herbar Koorders gehörenden, in Niederländisch-Ostindien, besonders in den Jahren 1888—1903 gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten. 3. Lfrg. (Batavia, Selbstverlag der Verfasserin. 1911.)

Kraus, G. 1911. Boden und Klima auf kleinstem Raum. Versuch einer exakten Behandlung des Standorts auf dem Wellenkalk. (Jena, G. Fischer. 1911. 8°. VI, 184 pp. 1 Karte. 7 Taf. 5 Abb.)

Kupffer, K. R. 1910. Plan zur Errichtung eines Naturschutzgebietes auf der Insel Moritzholm in Kurland. (Korrespondenzbl. Nat. Ver. Riga. LIII. p. 51—60. [Der genannte Verein plant die erwähnte Insel mit dem angrenzenden Streifen des Usmaitenschen Sees zu einem Naturschutzgebiete zu bestimmen. Ein Verzeichnis über die Tier- und Pflanzenwelt der Insel wird entworfen. Corydalis cara scheint hier den nordöstlichsten Punkt seiner Verbreitung zu haben. — Matouschek (Wien).]

Lapie, G. 1909. Etude phytogéographique de la Kabylie du Djurjura. (Thèse, Paris, Delagrave. 1909. 8°. 156 pp. 12 fig. 1 pl. 2 cartes.)

Lecomte, H. 1911. Sapindacées nouvelles d'Indo-Chine. (Not. syst. II. 1. p. 1—8.)

Léveillé, H. 1911. Decades plantarum novarum. LIV—LVIII. (Rep. Spec. nov. IX. 214/216. p. 321—330.)

Luizet, D. 1911. Remarque complémentaire à propos de ses notes sur les Saxifrages. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 1. p. 18—19.)

Lutz, L. 1911. Jardin de la chefferie du génie à Gabès. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CCCXII—CCCXIII.)

Marshall, E. S. 1911. Cerastium nigrescens Edmonston. (Ann. scottish nat. Hist. 1191. 78. p. 119.)

Marshall, E. S. 1911. Rhinanthus Perrieri. (Ann. scottish nat. Hist. 1911. 78. p. 119.)

Mathey, A. 1909. Un coin de l'Oranie. Maquis, broussailles et forêts. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 1909. 1. p. 412—435. 2. p. 13—80, 112—137, 189—268. fig.)

Matsuda, S. 1911. A list of the plants collected by K. Inami in Hunan, Hu-peh, and Kiang-Si. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 290. p. 77—96. to be cont.)

Miège, E. 1910. Recherches sur les principales espèces de Fagopyrum. (Rennes 1910. 8⁰. 431 pp. pl. et fig.)

Mildbraed, J. und **M. Burret. 1911.** Die afrikanischen Arten der Gattung Ficus Linn. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 163—269. 5 Fig.)

Miščenko, P. I. 1911. Contributions au système et à la géographie de quelques genres des Liliacées. I et II (Lilium et Fritillaria). (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1911. 6. p. 395. Russe.)

Miyoshi, M. 1911. On the care of natural monuments in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 290. p. (75)—(84). in japanese.)

Moore, Spencer le 1911. Alabastra diversa. XX. (Journ. of Bot. IL. 581. p. 150—158. to be cont.)

Müller, W. 1911. Flora von Pommeren, nach leichtem Bestimmungsverfahren bearbeitet. 3 Aufl. (Stettin, J. Burmeister. 1911. 8⁰. VIII, 376 pp.)

Muschler, R. 1911. Compositae africanae novae. I. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 51—124. 7 Fig.)

Norton, J. B. S. 1911. Black-ayed Susan [Rudbeckia]. (Atlantic Educ. Journ. VI. p. 292—293. 1 f.)

Nyárády, G. E. 1911. Ausflug in das Fogaraser Hochgebirge. (Mag. bot. Lap. X. 1/2. p. 77—83. Mag.)

Nyárády, G. E. 1911. Die Entdeckung der Carex chordorrhiza Ehrh. in Ungarn unter der Hohen Tátra in der Umgebung von Késmárk. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 73—76. Magyarisch.)

O. S. 1911. Pseuderanthemum malaccense. (Kew Bull. 1911. 1. p. 79—80.)

Osterhout, G. E. 1911. Two new species from Colorado. (Muhlenbergia. VII. p. 11—12.) [Schmaltzia pubescens and Carduus vernalis. — Trelease.]

Palladin, V. 1911. Sur la formation d'un pigment rouge chez l'Amaryllis vittata. (Bull. Ac. imp. Sc. St-Pétersbourg. 1911. 5. p. 355—359. 2 fig. En Russe.)

Pampanini, R. 1911. Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell'Hu-peh durante gli anni 1904—1907. (cont.). (N. Giorn. bot. ital. XVIII. 1. p. 80—143. cont.)

Pax, F. 1911. Euphorbiaceae-Cluytieae. (Das Pflanzenreich. 1911. 47. p. 1—124. 35 Abb.)

Pearson. H. H. W. 1911. On the collection of dried plants obtained in South-West Africa by the Percy Sladen Memorial Expeditions, 1908—11. (Ann. S. Afr. Mus. 1911. 19 pp. 1 map.)

Pellegrin, F. 1910. Sur les genres Aglaia, Amoora et Lansium. (Not. syst. I. 9—10. p. 284—290.)

Pennel, F. W. 1911. A new Gerardia [G. racemulosa] from New Jersey. (Torreya. XI. p. 15—16.)

Petrak, F. 1911. Cirsium Sommieri, eine neue Art aus Türkisch-Armenien. (Rep. Spec. nov. IX. 205/207. p. 166—179.)
Petrak, F. 1911. Ueber eine neue Art der Gattung Cirsium aus dem nördlichen Indien. (Rep. Spec. nov. IX. 208/210. p. 197—199.)
Petrak, F. 1911. Ueber eine neue Art der Gattung Cirsium aus Nord-Mexico. (Rep. Spec. nov. IX. 205 207. p. 177—178.)
Plemper van Balen, B. A. 1911. Campanula medium und ihre Varietäten. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 4. p. 130—136. 4 Abb.
Poeverlein, H. 1911. Die Rhinantheen Elsass-Lothringens. (Allg. bot. Zschr. XVII. 1/2. p. 7—11.)
Prain, D. 1911. Curtis' Botanical magazine. 73—76.
Prain, D. 1911. Hooker's Icones Plantarum. 4. X. 2. Tab. 2926—2950 with descriptions.
Prankerd, T. L. 1911. On the structure and biology of the genus Hottonia. (Ann. of Bot. XXV. 97. p. 253—267. 2 pl. 7 fig.)
Pretz, H. W. 1911. Flora of Lehigh county. Pennsylvania. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXVIII. p. 45—78. map.)
Purpus, A. 1911. Fourcroya [Furcraea] longaeva Karw. et Zucc., eins der interessantesten Pflanzenwunder. (Möllers deutsch. Gärtn.-Ztg. 1911. 1. p. 10—11. 3 Abb.)
Purpus, J. A. 1911. Neue, von C. A. Purpus aus Mexico eingeführte Crassulaceen. (Möller's deutsche Gärtn.-Ztg. XXVI. 7. p. 73—76. 13 Abb.)
Reiche, K. 1911. Ein Frühlingsausflug in das Küstengebiet der Atacama (Chile). (Bot. Jahrb. XLV. 3. p. 340—353. 7 Fig.)
Riddelsdell, H. J. 1911. The flora of the Wormshead. and the nativity of certain disputed species. (Journ. of Bot. XLIX. 579. p. 89—92.)
Rogers, J. E. 1911. How to know trees by their bark. (Country Life in America. XIX. p. 268 and CCXXVIII—IX. 4 fig.)
Rose, J. N. 1911. Two new species of Harperella. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. 8. p. 289—290.)
Rose, J. N. and **P. C. Standley, 1911.** The genus Talinum in Mexico. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. 8. p. 281—288. 2 pl.)
Rouppert, K. 1911. Swierk kolumnowy w Tatrach [Picea excelsa Link lusus columnaris Carriere]. (Sylwama. 1911. p. 1—4. 1 Fig.)
Rubner, K. 1911. Einiges über die Hängezweige der Fichte. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. II. p. 307—308.)
Rydberg, P. A. 1911. Notes on Rosaceae. V. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 79—89.)
Rydberg, P. A. 1911. Studies on the Rocky Mountain Flora. XXV. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 11—23.)
Sagorski, E. 1911. Ueber Anthyllis polyphylla Kit. in Tirol und über einige andere Anthyllis-Formen im Anschluss an Becker's Bearbeitung der Anthyllis-Sektion Vulneraria DC. in Beih. des Bot. Centralbl. Bd. XXVII, Abt. II, Heft 2. (Allg. bol. Zschr. XVII. 3. p. 37—40. 4. p. 57—59.)
Sagorski, E. 1911. Ueber einige Arten aus dem illyrischen Florenbezirk. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 1. p. p. 11—21. 2/3. p. 88—96.)
Salisbury, E. J. 1911. Botanical observations in Hertfordshire during the year 1909. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. XIV. 2. p. 177—178.)
Salmon, C. E. 1911. Notes on Limonium. (Journ. of Bot. IL. 579. p. 73—77. 1 pl.)
Sanderson, A. R. and **C. A. Cheetham. 1911.** Some notes from the West coast. (Irish Nat. XX. 4. p. 64—66.)

Schaffner, J. H. 1911. The classification of plants. VI. (Ohio Nat. XI. p. 289—298.)
Schalow, E. 1910. Ueber ein Vorkommen von Ilex aquifolium L. bei Berlin. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)
Schalow, E. 1910. Zur Flora von Labes in Pommern. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LII.)
Scharfetter, R. 1911. Bulbocodium vernum L., neu für die Flora der Ostalpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 4. p. 126—131. 3 Fig.)
Schiller-Tietz. 1911. Die amerikanischen Roteichen und Blutbuchen. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 1. p. 30—33.)
Schindler, A. K. 1911. Halorrhagaceae novae. I. (Rep. Spec. nov. IX. 7/9. p. 123—125.)
Schlechter, R. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Orchidaceen-Flora von Sumatra. (Bot. Jahrb. XLV. 3. Beibl. 104. p. 1—61.)
Schlechter, R. 1911. Die Gattung Townsonia Cheesem. (Rep. Spec. nov. IX. 16/18. p. 249—250.)
Schlechter, R. 1911. Die Polychondreae (Neottiinae Pfitz.) und ihre systematische Einteilung. (Bot. Jahrb. XLV. 3. p. 375—410.)
Schlechter, R. 1911. Orchidaceae novae et criticae. Decas XVIII. (Rep. Spec. nov. IX. 205/207. p. 161—166). Dec. XIX. (Ibid. IX. 208/210. p. 212—218). Dec. XX. (Ibid. IX. 211/213. p. 281—287.)
Schlechter, R. 1911. Revision der Orchidaceen von Deutsch-Samoa. (Rep. Spec. nov. IX. 7/9. p. 98—112.)
Schneider, E. C. 1911. The succession of plant life on the gravel slides in the vicinity of Pike's Peak. (Colorado College Publ. LIV. p. 289—311. 6 fig.)
Schnetz, J. 1911. Studien zu Rosa glauca B. (R. Keller) (synon. subsp. subcanina Schwertschlager). [Forts.] (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 18. p. 308—312.)
Schwaighofer, A. 1911. Tabellen zum Bestimmen einheimischer Samenpflanzen und Gefässsporenpflanzen. 14. Aufl. (Wien, A. Pichlers Wittwe & Sohn. 1911. 8⁰. 171 pp. 96 Fig.)
Takeda, H. 1911. The Saxifrages of Yezo and the Kurile Islands. (Journ. of Bot. XLIX. 580. p. 109—115.)
Taylor, N. 1911. Local Flora notes. VIII. (Torreya. XI. p. 33—36.)
Thaisz, L. 1911. Beiträge zur Flora des Komitates Bereg. (Mag. bot. Lap. X. 1/3. p. 38—64.)
Thellung, A. 1911. Nachträge zu: Kirchner und Eichler, Exkursionsflora für Württemberg und Hohen Zollern (1900). (Allg. bot. Zschr. XVII. 3. p. 34—35.)
Tidestrom, I. 1911. Notes on Populus, Plinius. (Amer. Midland Nat. II p. 29—35. 2 pl. 4 fig.)
Urban, I. 1911. Zwei neue Loasaceen von Sto. Domingo. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. 10. p. 515—523. 1 Fig. 1 Taf.)
Urumoff, I. K. 1911. Novitäten aus der Flora von Bulgarien. (Mag. bot. Lap. 1/3. p. 65—66. [Ausser seltenen Arten werden lateinisch folgende zwei neue Arten beschrieben: Centaurea Radoslavoffii (sectio Acrolophus, prope Sofia) und C. Ogujanoffii (sectio Acrocentea, prope Sevlievo). — Matouschek (Wien).]
Vierhapper, F. 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 1 p. 1—10. 2/3. p. 97—108. Forts. folgt.)
Vollmann, F. 1911. Das Schutzgebiet der Bayerischen botanischen Gesellschaft auf der Garchinger Heide. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 18. p. 312—318.)

Wahlstedt, L. J. 1911. Utbredningen af Cyperus fuscus L. i Kristianstadstrakten. (Bot. Not. 1911. 2. p. 78.)

Watt, H. B. 1911. The Old Oak in Hampton Court Park. (Selborne Mag. XXII. 254. p. 53.)

Wein, K. 1911. Beiträge zur Flora des Harzes. (Allg. bot. Zschr. XVII. 1/2. p. 6—7. 3. p. 35—36. 4. p. 56—57.)

Wein, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der deutschen Mohnarten. (Rep. Spec. nov. IX. 208/210. p. 225—229. 211/213. p. 241—244.)

Wein, K. 1911. Papaver Osswaldii K. Wein, nov. spec. (Rep. Spec. nov. IX. 205/207. p. 173.)

Wein, K. 1911. Papaver rhoeas × strigosum (× P. Feddeanum) K. Wein, nov. hybr. (Rep. Spec. nov. IX. 205/207. p. 172.)

Wein, K. 1911. Rosa rubiginosa L. var. Beckeri K. Wein. (Rep. Spec. nov. IX. 7/9. p. 126.)

Wein, K. und **Th. Beling. 1910.** Beiträge zur Flora des nordwestlichen Harzes. (Zschr. f. Natw. LXXXII. 1/2. p. 129—134.)

West, W. 1911. Mural ecology. (Journ. of Bot. XLIX. 578. p. 59—61.)

Westerlund, C. G. 1911. Nya bidrag till kännedomen om de svenska formerna af Alchemilla vulgaris L. (Bot. Not. 1911. 1. p. 11—17.)

Wildeman, E. de 1910. Flore du Bas- et du Moyen-Congo. Etudes de systématique et de géographie botaniques. (Ann. Mus. Congo Belge Bot. Sér. V. Bas- et Moyen-Congo. T. III. Fasc. 2. p. 149—316. pl. XXVIII—XLIX.)

Williams, E. F. 1911. Notes from my herbarium. (Rhodora. XIII. p. 71.)

Willmott, E. and **A. Parsons. 1910/11.** The Genus Rosa. Illustrations and descriptions. In 24 parts, with about 130 coloured plates, also drawings of fruits etc. (London 1910—11. Part 2—5 with 30 col. pl.)

Woodward, R. W. 1911. Observations on some plants of Eastern Connecticut. (Rhodora XIII. p. 68—70.)

Zapalowicz, H. 1911. Revue critique de la flore de Galicie. XVIII. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 1 B. p. 7—11.)

Zimmermannn, W. 1911. Ophrys Botteroni Chodat in Baden. (Allg. bot. Zschr. XVII. 1/2. p. 2—6. 2 Abb.)

XIX. Pflanzenchemie.

Aleman, J. 1909. Estudio quimico de la tronadora [Tecoma mollis Juss.]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „A. Alzate". XXVII. 6/8. p. 275—279.)

Flieringa, J. 1911. Ueber das Saponin aus den Blättern von Trevesia sundaica Miq. (Arch. der Pharm. CCIL. 3. p. 161—173.)

Gadamer, J. 1911. Ueber Corydalisalkaloide (Protopin, Glaucin) VII. (Arch. der Pharm. CCIL. 3. p. 224—233.)

Gillette, C. E. 1911. The fruit of Viburnum lentago. (Chem. News. CIII. 2684. p. 205—206.)

Grafe, V. 1911. Die biochemische Seite der Kohlensäure-Assimilation durch die grüne Pflanze. (Biochem. Zschr. XXXII. 2. p. 114—129.)

Hébert et **Heim. 1909.** La production de l'acide cyanhydrique chez Arum maculatum. (Ass. franç. Avanc. Sc. 1909. p. 352—353.)

Küstenmacher, M. 1911. Propolis. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 65.)

Lesueur, M. 1911. Sur la présence, dans les racines sèches de quelques plantes de la famille des Aristolochiacées, de saccharose et, dans les racines de Cabaret, d'un produit dédoublable par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. 7. III. 8. p. 399—403.)

Liebermann, C. 1911. Ueber den Wurzelfarbstoff des Azafrans. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 7. p. 850—851.)

Malaquin. 1909. Nouvelle réaction pour la caractérisation de la strychnine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 2. p. 546—549.)

Wallach, O. 1911. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (Ann. der Chem. CCCLXXIX. 2. p. 182—228.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Köck, Leake, Mall, Melvill; VI. Leidreiter, Pauchet; XIV. Emmerich.**

Anonymus. 1910. Report on the operations of the Department of Agriculture, Madras Presidency for the official year 1909—1910. (Madras, Supt. Govt. Press. 1910. 56 pp.)

Anonymus. 1911. Verhandlungen der Kautschuk-Kommission des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees vom 30 März 1911. (Beih. Tropenpflanzer. XII. 3. p. 201—281. 5 Abb. 1 Diagramm. 1 Karte.)

Bachelier. 1909. Notes sur les engrais chimiques de potasse. (Bull. Soc. nation. Agric. France. LXIX. p. 92—99.)

Beattie, W. R. 1911. The Peanut (Arachis hypogaea). (Bull. Dept. Agric. 1911. 39 pp. 20 fig.)

Bruck, F. 1911. Studien über den Hanfbau in Italien. [Schluss]. (Tropenpflanzer. XV. 5. p. 244—264.)

Burgeff, H. 1911. Die Anzucht tropischer Orchideen aus Samen. Neue Methoden auf der Grundlage des symbiotischen Verhältnisses von Pflanze und Wurzelpilz. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. 90 pp. ill.)

Burmann, J. 1911. Variations annuelles des teneurs en principes actifs de quelques plantes médicinales. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1911. p. 6.)

Catelani, R. 1911. Sull' impiego della lignite nella cura mista dei tabacchi typo Kentucky. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. X. 2. p. 90—102.)

Chapus. 1909. Note sur quelques essences d'Aurantiacées algériennes. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 2. p. 484—487.)

Chevalier, A. 1910. Le riz sauvage de l'Afrique tropicale. (Bull. Mus. Hist. nat. 1910. 7. p. 404.)

Cramer, P. J. S. 1911. La culture de l'Hevea. Traduction Française par E. de Wildeman. (Paris 1911. 8⁰. avec 40 fig.)

Desruisseaux, P. A. 1911. L'Ylang-Ylang. Culture, préparation, commerce. Etude suivie de notes sur quelques Annonacées. (Paris 1911. 8⁰. avec fig.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Britten, J. 1911. William Ambrose Clarke. (1841—1911). (Journ. of Bot. IL. 581. p. 167—169 with portr.)

Dow, R. 1910. David Douglas Scone, Botanist and Pioneer of arboriculture. (Trans. Perthshire Soc. nat. Sc. V. 2. p. 55—65.)

XXII. Bibliographie.

Cf. **XVIII. Hulth.**

Christensen, C. 1911. Dansk botanisk litteratur i 1908 og 1909. (Bot. Tidsskr. XXXI. 1. p. 73—91.)

Fedde, F. 1911. Just's botanischer Jahresbericht. 36. Jg. (1908). 3. Abt., 3. Heft; 37. Jg. (1909). 1. Abt., 2. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1911. p. 241—480.)

Ausgegeben: 20 Juni 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Marchal, P. 1910. Contribution à l'étude biologique des Chermes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 732—733 et 832—834.)

Osterhout, W. J. V. 1911. Experiments with plants. 5. edit. (London, 1911. 8⁰. ill.)

Peirce, G. J. 1911. American botany. (Plant World. XIV. p. 81—87.)

Peter, A. 1911. Botanische Wandtafeln. Tafel 51—55: Scrophulariaceae, Saxifragaceae, Araceae, Compositae, Oenotheraceae. (Berlin, P. Parey. 1911. 5 Farbendrucktafeln mit Textfig. p. 97—102.)

Reinke, J. 1911. Die Kunst der Weltanschauung. (Heilbronn 1911. 8⁰. 204 pp.)

Schullerus, J. 1911. Beziehungen zwischen Koniferen (Nadelhölzern) und Hydrophyten (Wasserpflanzen). II. Teil. (Verh. u. Mitt. siebenbürg. Ver. Natw. Hermannstadt. LX. p. 1—103. 1 Karte.)

Seminarium. 1911. Organ zur Förderung des Austausches wissenschaftlicher Samensammlungen. Nr. 1. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911.)

Stone, G. E. 1911. The clogging of drain tile by roots. (Torreya XI. p. 51—55. 1 fig.) [Account of the clogging of a 12 inch tile by a growth of roots aggregating 8, 498 feet from a single off-shoot of a pear tree. It required about five years for the mass of roots to accumulate. — Moore.]

Waals, J. D. van der 1911. Die Zustandsgleichung. Rede bei Empfang des Nobelpreises. (Leipzig, Academische Verlagsgesellschaft. 24 pp. 1911.)

Wettstein, R. von 1911. Handbuch der systematischen Botanik. 2. Aufl. 2. Hälfte. (Leipzig u. Wien, F. Deuticke. 1911. 8⁰. p. I—VIII, 425—914.)

II. Anatomie.

Halft, F. 1910. Die Schliesshaut der Hoftüpfel im Xylem der Gefässkryptogamen. (Bonn, 1910. 8⁰. 31 pp. 2 Taf.)

Politis, J. 1911. Sugli Elaioplasti nelle Mono- e Dicotiledoni. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 8. p. 599—603.)

Sinnott, E. W. 1911. Some features of the anatomy of the foliar bundle. (Bot. Gaz. LI. 4. p. 258—272. 1 pl.)

Tubeuf, von 1911. Neue Demonstrationsobjekte für den Unterricht in Anatomie und Pathologie der Pflanzen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 6. p. 277. 5 Abb.)

Tubeuf, von 1911. Tintenholz in lebenden Fichten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 6. p. 273. 2 Abb.)

III. Biologie.

Kindermann, V. 1910. Verbreitungsbiologische Beobachtungen bei Pflanzen. (Lotos, LVIII. 6. p. 205—209. 9. p. 310—313.)

Perriraz, J. 1911. Biologie florale des Hortensias. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVII. 172. p. 51—63. 2 fig.)

Thesing, C. 1911. Experimentelle Biologie. II. (Leipzig, B. G. Teubner. 1911. 132 pp. 1 Taf. 69 Abb.)

Tschirch und **Ravasina. 1911.** Die Urfeige und ihre Beziehungen zum Caprificus und der weiblichen Kulturfeige. (Arch. der Pharm. CCIL. 3. p. 233—236.)

Wagner, A. 1911. Die fleischfressenden Pflanzen. (Leipzig, B. G. Teubner. 1911. 128 pp. 82 Abb.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1911. Flowers and insects. (Journ. of Bot. IL. 581. p. 164—167.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVI. Woodburn.**

Bataillon, E. 1910. Le problème de la fécondation circonscrit par l'imprégnation sans amphimyxie et la parthénogénèse traumatique. (Arch. Zool. exp. et gén. VI. p. 101—135.)

Brenner, M. 1910. Abnorma granar (Picea excelsa (Lam.) Link) i Ingå. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1910. 37. p. 21—27. ill.)

Miller, E. C. 1911. The origin of the chloroplasts in the cotyledons of Helianthus annuus. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 378—384. 1 pl.)

Namyslowski, B. v. 1911. Studium über den Blütenbau von Delphinium Consolida L. auf Grund teratologischer Befunde. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XII. 1. p. 30—38. ill.)

Neger, F. W. 1911. Zur Mechanik des Nadelfalls der Fichte. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 5. p. 214. 1 Abb.)

Paál, A. 1911. Teratologische Beobachtungen an Phaseolus. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 35—38. 2 Fig. Mag.)

Schiller, J. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Physiologie des pflanzlichen Zellkerns. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 3. p. 267—306. 2 Taf. 15 Fig.)

Schindelmeister, J. 1911. Pathologische Bildung in einem Rhabarberrhizom. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1911. p. 23.)

Stomps, Th. J. 1911. Kernteilung und Synapsis bei Spinacia oleracea L. (Biol. Cbl. XXXI. 9/10. p. 257—309. 3 Fig. 3 Taf.)

Styan, K. E. 1911. Pollen grains. (Selborne Mag. XXII. 254. p. 123—127.)

Tahara, M. and M. Ishikawa. 1911. The number of chromosomes of Crepis lanceolata var. platyphyllum. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 290. p. (119)—(121), in japanese.)

Theorin, P. G. E. 1911. Mikrokemiska notiser om trichomer. (Ark. för Bot. X. 8. 44 pp. 1 taf.)

Tschirch, A. 1911. Die Feigenbäume Italiens [Ficus carica L.], Ficus carica α caprificus und Ficus carica β domestica und ihre Beziehungen zueinander. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 83—96. 2 Abb.)

Wilson, M. 1911. Spermatogenesis in the Bryophyta. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 415—457. 3 fig. 2 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Styan.**

Cuénot, L. 1909. Recherches sur l'hybridation. (Proc. VII. intern. zool. Congr. 1907. Advance Print, 1909. p. 45—56.)

Daniel, L. 1909. Sur un nouvel hybride de greffe entre Aubépine et Néflier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 1008—1010.)

Kammerer, P. 1910. Beweise für die Vererbung erworbener Eigenschaften durch planmässige Züchtung. (Berlin (Ges. Züchtungsk.) 1910. 8⁰. 52 pp. 6 kol. Taf. u. Fig.)

Michel, A. 1911. Autotomie et régénération du corps et des élytres chez les Polynoïdiens; conservation d'une disposition numérique complexe. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 151—153.)

Nilsson-Ehle. 1911. Ueber Fälle spontanen Wegfallens eines Hemmungsfaktors bei Hafer. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungsl. V. p. 1—37. 1 Taf.)

Oxner Mieczyslaw. 1910. Etude sur la régénération chez les Némertiens. I. La régénération chez Lineus ruber. (Ann. Inst. océanogr. Paris. I. 34 pp. 7 pl.)

Roubaud, E. 1911. Sur la biologie et la viviparité poecilogonique

de la mouche des bestiaux [Musca corvrisa Fab.] en Afrique tropicale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 158—160.)

Schaffner, J. H. 1910. The nature and development of sex in plants. (Proc. Ohio. Ac. Sc. V. p. 327—350.)

Tilse, K. 1910. Zur Frage der Bastardnatur von Psamma baltica. (Diss. Kiel 1910. 8⁰. 54 pp.)

Trouessart, E. L. 1911. Le loup de l'Inde [Canis pallipes Sykes] souche ancestrale du chien domestique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 909—913.)

Verworn, M. 1911. Die Erforschung des Lebens. [Vortrag]. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. 50 pp.)

VI. Physiologie.

Bovie, W. T. 1910. The effects of adding salts to the soil on the amount of non-available water. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 273—292. 3 fig.)

Dandeno, J. B. 1909. Osmotic theories, with special reference to Van 't Hoffs law. (Rept. Michigan Ac. Sc. XI. p. 28—29.) [The attraction theory offered as a reasonable explanation for osmotic pressure of every character. Van 't Hoffs law not deemed a valid hypothesis for such phenomena. — Moore.]

Maillefer, A. 1911. L'expérience de la jacinthe renversée. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVII. 172. p. 201—206.)

Mathews, A. P. 1910. The synthesis of formaldehyde by light without chlorophyll. (Science N. S. XXXII. p. 926.) [Brief reference to the work of Berthelot and Gaudechon. — Moore.]

Mazé, P. 1911. Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal [suite et fin]. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. p. 369—391.)

Mc Pherson, W. 1911. The formation of carbohydrates in the vegetable kingdom. (Science. N. S. XXXIII. p. 131—142.)

Neljubow, D. 1911. Geotropismus in der Laboratoriumsluft. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 97—112.)

Palladin, W. 1911. Die Bildung roten Pigments an Wundstellen bei Amaryllis vittata. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 132—137. 1 Abb.)

Palladin, W. J. 1911. Physiologie der Pflanzen. 6. Aufl. (St.-Petersburg 1911. 8⁰. 355 pp. ill. Russisch.)

Pennington, L. H. 1909. The effect of longitudinal compression upon the production of mechanical tissue in stems. (Rept. Michigan Ac. Sc. XI. p. 36.) [Abstract of article published in full in Bot. Gazette L. p. 257—284. Oct. 1910. — Moore.]

Porodko, Th. 1911. Ueber den Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 3. p. 307—388. 4 Fig.)

Pougnet, J. 1911. Action des rayons ultraviolets sur les gousses vertes de vanille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 18. p. 1184—1186.)

Rees, B. 1911. Longevity of seeds and structure and nature of seed coat. (Proc. r. Soc. Victoria. XXIII. 2. p. 393—414. 3 pl.)

Renner, O. 1911. Zur Physik der Transpiration. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 125—132.)

Ritter, G. 1911. Beiträge zur N-Ernährung der Leguminosen. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 650—668. 2 Taf.)

Rywosch, S. 1911. Ueber eine Diffusionsbeschleunigung der Dextrose. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 4. p. 204—210.)

Schreiner, O. and **M. X. Sullivan. 1911.** Concurrent oxydation and reduction by roots. (Bot. Gaz. LI. 4. p. 273—285.)

Sperlich, A. 1911. Bau und Leistung der Blattgelenke von Connarus. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 11. p. 204—205.)

Walter, O., T. Krasnoseliskaja, N. Maksimov et **V. Maličevskij. 1911.** Sur la distribution de l'acide cyanhydrique dans le bambou. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1911. 6. p. 397—426. 1 pl. Russisch.)

Weber, F. 1911. Ueber die Abkürzung der Ruheperiode der Holzgewächse durch Verletzung der Knospen, beziehungsweise Injektion derselben mit Wasser [Verletzungsmethode]. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 10. p. 182—183.)

Weleminsky, F. 1910. Wachstumshemmungen in Kulturen. (Lotos. LVIII. 8. p. 280—281.)

Wolff, J. et **E. de Stoecklin. 1911.** L'oxyhémoglobine peut-elle fonctionner comme peroxydase? (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 4. p. 313—335.)

Zaleski, W. 1911. Ueber die Rolle der Nucleoproteide in den Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 146—155.)

VII. Palaeontologie.

Cf. **XVIII. Potonié** und **Gothan.**

Nathorst, A. G. 1911. Contributions to the carboniferous flora of North-Eastern Greenland. (Medd. fr. Grönland. XLIII. p. 337—346. 2 taf.)

Nathorst, A. G. 1911. Palaeobotanische Mitteilungen. IX. Neue Beiträge zur Kenntnis der Williamsonia-Blüten. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLVI. 4. 32 pp. 6 Taf. 8 Fig.)

Scott, R. (Mrs. D. H. Scott). 1911. On Traquairia. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 459—467. 4 fig. 2 pl.)

Sernander, R. 1911. Om tidsbestämningar i de scano-daniska torfmossarna. [Ueber Zeitbestimmungen in den scano-danischen Torfmooren]. (Geol. Fören. i Stockholm Förhandl. XXXIII. 2. p. 111—124.)

Thomas, H. H. 1911. On the leaves of Calamites (Calamocladus section). [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIII. 566. p. 490—491.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Boresch, K. 1910. Zur Physiologie der Blaualgenfarbstoffe. (Lotos, Prag. LVIII. 10. p. 344—345.)

Palmer, T. Ch. 1910. The apparatus of locomotion in Surirella. (Proc. Del. Co. Inst. Sc. V. p. 146—156. ill.)

Palmer, T. Ch. 1910. The mechanism of diatom motion. (Proc. Del. Co. Inst. Sc. V. p. 110—112.)

Pascher, A. 1911. Cyrtophora, eine neue tentakeltragende Chrysomonade um Franzensbad und ihre Verwandten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 112—125. 1 Taf. 1 Abb.)

Pascher, A. 1911. Ueber die Beziehungen der Cryptomonaden zu den Algen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 4. p. 193—203.)

Pascher, A. 1911. Zwei braune Flagellaten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 4. p. 190—192. 2 Abb.)

Pavillard, J. 1911. Observations sur les Diatomées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 1. p. 21—29. ill.)

Price, R. S. 1911. A new species of Debarya. (N. Phytologist. X. 3. p. 87—89. 1 pl.)

Reinisch, O. 1911. Eine neue Phaeocapsacee. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 3. p. 77—83. 1 Taf.)

Schiller, J. 1911. Vorläufiger Bericht über die Untersuchung des Phytoplanktons des Adriatischen Meeres. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 9. p. 137.)

Senn, G. 1911. Oxyrrhis, Nephroselmis und einige Euflagellaten nebst Bemerkungen über deren System. (Zschr. wiss. Zool. XCVII. 4. p. 605—672. 8 Fig. 2 Taf.)

Snow, J. W. 1911. Two epiphytic Algae. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 360—368. 1 pl.)

Spratt, E. R. 1911. Some observations on the life-history of Anabaena Cycadeae. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 369—380. 1 pl.)

Steuer, A. 1911. Leitfaden der Planktonkunde. (Leipzig, B. G. Teubner. 1911. 8⁰. IV, 382 pp. 279 Abb. 1 farb. Taf.)

Wischmann, J. 1910. Ueber die Giftwirkung verschiedener Elektrolyte und Elektrolytgemische auf Spirogyra. (Kiel, 1910. 8⁰. 50 pp.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XVI. Neuwirth.**

Bönicke, L. A. 1910. Sur les mycorhizes endotrophes des Orchidées, Pirolacées et Ophioglossacées. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLIII. p. 1—32. 3 tabl.)

Buchanan, R. E. 1910. Monascus purpureus in Silage. (Mycologia. II. 3. p. 99—106. 2 pl. and figs.)

Camara, M. de Souza da 1910. Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. VI. (Bol. Soc. broter. XXV. p. 5—25. 3 tav.)

La Garde. 1910. Ueber Aerotropismus bei Schimmelpilzen. (Lotos. Prag, 1910. 10. p. 349.)

Macku, I. 1911. Cisařka a hřib Satan na Moravě. [Kaiserling und Satanspilz in Mähren. (Přiroda, Brünn, 1911. 12 pp. 3 fig.). (Beide Pilze, Amanita caesarea Scop. und Boletus Satanas Lenz, fand Verf. in Mähren und vergleicht sie sehr genau. — Matouschek (Wien).]

Maranne, I. 1911. Bibliographie des Urédinées. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 257/8. p. 81—100.)

Neger, F. W. 1911. Zur Uebertragung des Ambrosiapilzes von Xyleborus dispar. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 5. p. 223. 1 Abb.)

Neuberg, C. und L. Tir. 1911. Ueber zuckerfreie Hefegärungen. II. (Biochem. Zschr. XXXII. 3/4. p. 323—331).

Patouillard, N. 1911. Champignons de la Nouvelle-Calédonie. [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 1. p. 34—38. ill.)

Pennington, L. H. 1911. Upon assimilation of atmospheric nitrogen by Fungi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 135—139.)

Petrak, F. 1911. Fungi Eichleriani. Lfrg. 1—10. N⁰. 1—225. 1908—1911. (Wien, III. Rennweg 14.)

Potebnia, A. 1910. Beiträge zur Micromycetenflora der Gouv. Kursk und Charkow. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLIII. p. 203—241. ill.)

Rehm. 1911. Ascomycetes exs. Fasc. 48. (Ann. mycol. IX. 3. p. 286—290.)

Report (1911) of mycologist for year ending March 31, 1911 (Part I). (Circ. Board Agric. Trinidad. 1911. 2. p. 1—13.)

Rick, J. 1911. Fungi austro-americani. Fasc. XVI—XVIII. N⁰. 301—360. (Stella matutina, Feldkirch in Vorarlberg. 1911.)

Roux, G. et A. Rochaix. 1911. Précis de Microbie et de Technique bactérioscopique. 2. édit. (Paris, 1911. 8⁰. 614 pp. 127 fig.)

Saccardo, P. A. 1911. Notae mycologicae. (Ann. mycol. IX. 3. p. 249—257.)
Schlitzberger. 1911. Pilzbuch, unsere wichtigsten essbaren und denselben ähnliche giftigen Pilze. Neu bearb. von L. Hinterthür. (Leipzig, 1911. 8⁰. 55 pp. 19 Taf.)
Shirai, M. and **K. Hara. 1911.** Some new parasitic fungi of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 290. p. 69—73.)
Sydow, H. und **P. 1911.** Scleropycnis, ein neuer Gattungstypus unter den hyalosporen Sphaeropsideen. (Ann. mycol. IX. 3. p. 277—278. 3 Fig.)
Traverso, G. B. e **C. Spessa. 1910.** La flora micologica del Portogallo. (Bol. Soc. broter. XXXV. p. 26—187.)
Varga, O. und **G. Csókás. 1910.** Mykologiai tanulmány a kender éslen áztatásáról. [Mykologische Studie über die Flachs- und Hanfröte]. (Kísérl. Közl. XIII. p. 1—52.)
Vuillemin, P. 1911. Les Isaria de la famille des Verticilliacées (Spicaria et Gibellula). (Bull. Soc. myc. France. XXVII. 1. p. 75—82.)
Woronichin, N. 1911. Physalosporina, eine neue Gattung der Pyrenomyceten. (Ann. mycol. IX. 3. p. 217—225.)

XII. Myxomycetes.

Maire, R. et **A. Tison. 1911.** Nouvelles recherches sur les Plasmodiophoracées. (Ann. mycol. IX. 3. p. 226—246. 5 pl.)
Osborn, T. G. B. 1911. Spongospora subterranea (Wallroth) Johnson. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 327—341. 1 pl.)
Rönn, H. 1911. Die Myxomyceten des nordöstlichen Holsteins. Floristische und biologische Beiträge. (Diss. Kiel 1911. 8⁰. 56 pp.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **II. v. Tubeuf, IV. Schindelmeister.**

Dandeno, J. B. 1909. Investigation of the toxic action of Bordeaux mixture. (Rept. Michigan Ac. Sc. XI. p. 30—32.)
Pammel, L. H., Ch. M. King and **A, L. Bakke. 1910.** Two barley blights, with comparison of species of Helminthosporium upon cereals. (Bull. Expt. Stat. Iowa State Coll. Agric. and mech. Arts. 1910. 116. p. 179—190. 4 pl.)
Pantanelli, E. 1911. Ulteriori ricerche sulla genesi del roncet od arricciamento della vite. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 8. p. 575—583.)
Parish, S. B. 1910. The effect of cement dust on citrus trees. (Plant World. XIII. p. 288—291.)
Peglion, V. 1911. Intorno allo svernamento dell'oidio della Quercia. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 7. p. 505—507.)
Peirce, G. J. 1910. An effect of cement dust on orange trees. (Plant World. XIII. p. 283—288.)
Pethybridge, G. H. 1911. Considerations and Experiments on the supposed Infection of the Potato Crop with the Blight Fungus (Phytophthora infestans) by means of Mycelium derived directly from the planted Tubers. (Proc. roy. Soc. Dublin. 1911. 16 pp.)
Rorer, J. B. 1911. A bacterial disease of bananas and plantains. (Phytopathology. I. 2. p. 45—49. 4 pl.)
Schander, R. 1910. Bericht über das Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen an Kulturpflanzen in den Provinzen Posen und Westpreussen im Jahre 1908. (Mitt. Kaiser Wilhelms-Inst. Landw. Bromberg. II. 1. p. 1—148.)
Schander, R. 1911. Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung

für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft im Bromberg. Die Vegetationsperiode 1808/09. (Berlin, P. Parey. 1911. 8⁰. 161 pp. 18 Fig.)

Schechner, K. 1911. Die Knöllchenkrankheit der Begonien. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 5. p. 161—167. 4 Fig.)

Schmidt, H. 1911. Eine neue Blattlausgalle an Crataegus Oxyacantha L. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 3. p. 133—135. 2 Fig.)

Smith, H. H. 1911. Notes on Soil and Plant Sanitation on Cacao and Rubber Estates. (London 1911. 8⁰. XIV, 720 pp. 108 ill.)

Sorauer, P. 1911. Nachträge. II. Bittere Pflaumen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 3. p. 145—146.)

Straňak. 1911. Ueber die mechanische Bestimmung des Widerstandes der Getreidesorten gegen Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge. (Deutsche landw. Presse. 1911. p. 209. 1 Abb.)

Trabut, L. 1911. La défense contre les cochenilles et autres insectes fixés [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XV. 4. p. 101—114. ill. à suivre.)

Vermorel et **E. Dantony. 1911.** Sur les bouillies anticryptogamiques mouillantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 14. p. 972—974.)

Wagner. 1911. Eine neue Haferkrankheit, ihre Entstehung und Bekämpfung. (Landw. Mitt. Prov. Sachsen und Nachbarstaaten. IV. 13. p. 49.)

Zimmermann, H. 1911. Ueber die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes (Ustilago Hordei) in infiziertem Saatgute. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 3. p. 131—133.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **VI. Ritter; XI. Roux.**

Merker. 1910. Untersuchungen über zwei neue Cellulose vergährende Bakterien. (Lotos. Prag. 1910. 10. p. 345—346.)

Meyer, K. 1911. Ueber Anti-Bakterienproteasen. (Biochem. Zschr. XXXII. 3/4. p. 280—286.)

Meyer, K. 1911. Zur Kenntnis der Bakterienproteasen. (Biochem. Zschr. XXXII. 3/4. p. 274—279.)

Müntz, A. et **E. Lainé. 1911.** Les phénomènes d'épuration des eaux d'égout par le sol et par les lits bactériens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 19. p. 1204—1208.)

Omeliansky, W. L. und **O. P. Ssewerowa. 1911.** Die Pigmentbildung in Kulturen des Azotobacter chroococcum. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 643—650. 1 Abb.)

Thöni, J. 1911. Biologische Studien über Limonaden. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 616/643.)

Will, H. Leberle von 1911. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mycoderma [Nachtrag]. (Cbl. Bakt. 2. XXIX. 23/25. p. 609—610.)

XV. Lichenes.

Picquenard, C. A. 1910. Les limites de l'espèce en lichénologie. (Rev. bretonne Bot. pure et appl. V. p. 13—27.)

Pitard, C. J. et **Bouly de Lesdain. 1911.** Contribution à l'étude des Lichens de Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CCXLIII—CCLXIV.)

Steiner, J. 1911. Flechten aus dem italienisch-französischen Grenzgebiete und aus Mittelitalien. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. 1/2. p. 29—64.)

Tobler, F. 1911. Zur Biologie von Flechten und Flechtenpilzen. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 3. p. 389—417. 1 Taf. 1 Fig.

XVI. Bryophyten.
Cf. IV. Wilson.

Charrier, J. 1910. Le Phascum Lotharingicum Coppey en Vendée. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 261—262.)

Müller, K. 1911. Rabenhorst, Kryptogamen-Flora. Lfrg. 14. p. 833—870. 1911.

Neuwirth, V. 1910. Ueber Regenerationserscheinungen an Moosen und Pilzen. (Lotos. LVIII. 10. p. 334—342.)

Okamura, Sh. 1911. On the japanese Saline-moss. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 290. p. (113)—(119). in japanese.)

Péterfi, M. 1911. Bryologiai Közlemények. V. A Tortella squarrosa Brid. elöfardulása a Magyar-Nagyalföldön. [Bryologische Beiträge. V. Ueber die bei Mag.-Nagyalföld gefundene Tortella squarrosa]. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 14—17. Magyarisch.) [Notizen über den Standort und die Begleitpflanzen der genannten Laubmoosart. Die Verbreitung derselben in Ungarn. — Matouschek (Wien).]

Prager, E. 1911. Nachträge zur Kenntnis der Moosflora des Riesengebirges und der Provinzen Brandenburg und Ostpreussen. (Hedwigia. L. 5/6. p. 255—260.)

Röll. 1911. Ueber den Blattsaum von Fissidens Arnoldi Ruthe. (Hedwigia. L. 5/6. p. 261—262.)

Roth, G. 1911. Neuere und noch weniger bekannte europäische Laubmoose. (Hedwigia. L. 5/6. p. 177—180. p. 299—310.)

Sapěhin, A. A. 1911. Laubmoose des Krimgebirges in ökologischer, geographischer und floristischer Hinsicht. II. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. Beibl. 105. p. 1—34. 3 Taf.)

Spindler, M. 1911. Hygrohypnum ochraceum (Turn., Wils.), insbesondere var. obtusifolium und Hygrohypnum simplicinerve (Lindb.). (Hedwigia. L. 5/6. p. 181—184. 1 Taf.)

Torka, V. 1911. Lebermoose aus dem Nordosten der Provinz Posen. (Hedwigia. L. 5/6. p. 204—209.)

Tourret, G. 1911. Muscinées nouvelles ou peu communes du département de l'Allier. (Rev. sc. Bourbonn. et C. France. XXIV. 1. p. 15—20.)

Violleau, E. 1910. Muscinées du Thouarais (D. S.) et du Montmorillonais (V.). (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 263—274.)

Warnstorf, C. 1911. Verzeichnis der von M. Fleischer 1908 während der Monate April und Mai in Südfrankreich und Spanien beobachteten Laub-, Leber- und Torfmoose. (Hedwigia. L. 5/6. p. 189—203. 1 Fig.)

Woodburn, W. L. 1911. Spermatogenesis in certain Hepaticae. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 299—313. 1 pl.)

XVII. Pteridophyten.

Litardière, R. de 1910. Les fougères des Deux-Sèvres. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 68—123. 3 pl.)

Yasui, K. 1911. On the life-history of Salvinia natans. (Ann. of Bot. XXV. 98. p. 469—483. 1 fig. 3 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Adamović, L. 1911. Bericht uber die im Jahre 1911 unternommene botanische Forschungsreise durch Montenegro, Albanien, Altserbien, Mazedonien, Epirus, Thessalien und Nordgriechenland. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 12. p. 270—272.)

Ames, O. 1911. Notes on Philippine Orchids with descriptions of new species. III. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 35—56.)

Anonymus. 1911. Decades Kewenses. (Kew Bull. 1911. 4. p. 188—193.)
Anonymus. 1911. Diagnoses africanae. XLI. (Kew Bull. 1911. 4. p. 181—188.)
Anonymus. 1910. Notes sur quelques plantes. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 215—221.)
Blewitt, A. E. 1911. Some introduced plants of Connecticut. (Rhodera. XIII. p. 88—90.)
Bornmüller, J. 1911. Verbascum lasianthum Boiss., ein neuer Bürger der Flora Europas. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 118—120.)
Brainerd, E. 1911. The caulescent violets of the southeastern United States. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 191—198.) [An annotated conspectus, containing no new names. — Trelease.]
Brenner, M. 1910. Några kommentarier till ostsvenska Taraxaca af Hugo Dahlstedt. (Ark. för Bot. IX. p. 1—8.)
Brenner, M. 1911. Nya bidrag till den Nordfinska floran. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXIV. 4. p. 3—24.)
Brenner, M. 1910. Nya eller annars anmärkningsvärda fröväxter. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1910. 37. p. 36—39.)
Brown, S. 1910. Hydrocotyle rotundifolia in the vicinity of Philadelphia. (Bartonia. II. p. 27.)
Cabanès, G. 1909. Etude sur l'herbier Diomède Tuczkiewicz, de l'Université de Montpellier (Institut de Botanique). (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes. XXXVI. p. 19—34.)
Coutinho, D. A. X. Pereira. 1910. Ácerca de algumas plantas novas ou criticas da flora portugueza. (Bol. Soc. broter. XXV. p. 188—190.)
Daiber, J. und **T. 1911.** Flora von Württemberg und Hohenzollern. 8. Aufl. (Stuttgart, 1911. 8⁰. 228 pp.)
Dallman, A. A. 1911. Notes on the flora of Denbighshire [concl.]. (Journ. of Bot. XLI. 582. Suppl. p. 41—50.)
Degen, A. 1911. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. LV—LXVII. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 108—115.)
Eastwood, A. 1911. Hartwig's exlorations in California. III—IV. (Muhlenbergia. VII. p. 37—43 and 49—50.)
Ewart, A. J., J. White and **B. Wood. 1911.** Contributions to the flora of Australia. N⁰. 16. (Proc. r. Soc. Victoria. XXIII. 2. p. 285—304. 9 pl.)
Focke, W. O. 1911. Species Ruborum. Monographiae generis Rubi prodromus. Pars II, iconibus XXXIV illustrata. (Biblioth. bot. 1911. 72, II. p. 121—223.)
Fouillade, A. 1910. Tableaux analytiques de quelques genres difficiles [suite]. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXII. p. 124—135.)
Gáyer, G. 1911. Aconitum hebegynum DC. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 196—203.)
Gáyer, G. 1911. De Aconitis quibusdam alpinis. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 194—196.)
Greene, E. L. 1911. Accessions to Antennaria. (Leaflets. II. p. 143—151.)
Greene, E. L. 1911. A cruciferous monotype. (Leaflets. II. p. 136—137.) [Sandbergia, n. gen., with S. Whitedii (Arabis Whitedii Piper). — Trelease.]
Greene, E. L. 1911. A further study of Agoseris. (Leaflets. II. p. 121—132.)
Greene, E. L. 1910. An oriental Convallaria [C. japonica]. (Leaflets. II. p. 36—37.)
Greene, E. L. 1911. Four new Potentillaceae. (Leaflets. II. p. 137—139.)
Greene, E. L. 1910. Miscellaneous specific types. I. (Leaflets II. p. 45—48.)

Greene, E. L. 1911. Morus grisea. (Leaflets. II. p. 121.)
Greene, E. L. 1910. New Californian Asteaceae. (Leaflets II. p. 25—32.)
Greene, E. L. 1910. Nomenclature of the bayberries. (Leaflets. II. p. 37—40.)
Greene, E. L. 1911. Two Californian columbines. (Leaflets. II. p. 141—141.) [As new: Aquilegia hypolasia and A. adiantoides. — Trelease.]
Greene, E. L. 1910. Two new southern violets. (Leaflets. II. p. 41—42.) [Viola planifolia and V. Allardii. — Treleaese.]
Hall, J. S. and **A. B. Marsey. 1911.** Plants in flower February 8, 1911, at Clemson College, South Carolina. (Rhodora. XIII. p. 91—92.)
Harms, H. 1911. Ueber die Verbreitung der Leguminosen-Gattung Mastersia. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 367—369.)
Hayata, B. 1911. The vegetation of Mt. Fuji. (Tokyo, 1911. 8⁰. 125 pp. 1 col. map. 8 pl. 35 fig.)
Heimerl, A. 1911. Flora von Brixen a. E. (Wien und Leipzig. F. Deuticke. 1911. 8⁰. XXI, 321 pp.)
Heller, A. A. 1911. Seedlings of Lupinus Tidestromii. (Muhlenbergia. VII. p. 53—55. 2 f.)
Henriques, J. A. 1910. Esboço da flora da bacia do Mondego. (Bol. Soc. broter. XXV. p. 191—221.)
Hicken, C. M. 1910. Chloris Platensis Argentina. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. 1910. 292 pp.)
Hollick, A, 1911. Notes on introduced plants near Arlington, Staten Island. (Proc. Staten Island Ass. Arts and Sc. III. p. 62—65.)
Kirk, G. L. 1911. Glyceria acutiflora in Vermont. (Rhodora. XIII. p. 92.)
Knowlton, C. H. et al. 1911. Reports on the flora of the Boston district. X. (Rhodora. XIII. p. 82—85.)
Komarov, V. L. 1911. Ex herbario Horti Botanici Petropolitani: Novitates Asiae orientalis. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 391—394.)
Kükenthal, G. 1911. Carex umbellata Meinshausen. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 257—258. p. 73—74.)
Kükenthal, G. 1911. Conspectus Cyperacearum insularum philippinensium: Cyperaceae—Caricoideae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 57—64.)
Livingston, B. E. 1910. A rain correcting atmometer for ecological instrumentation. (Plant World. XIII. p. 79—82. ill.)
Lloyd, F. E. 1911. An unusual pine. (Journ. New York. bot. Gard. XII. p. 98—102. 2 fig.)
Lunell, J. 1911. New plants from North Dakota. (Amer. Midland Nat. II. p. 57—60.)
Maloch, F. 1911. Beiträge zur Flora von Pilsen und seiner weiteren Umgebung. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 215—243.)
Marshall, E. S. 1911. Dalmally plants, 1910. (Journ. of Bot. XLI. 582. p. 191—198.)
Moller, A. F. 1910. Observacões phaenologicas feitas no jardim botanico de Coimbra no anno de 1909. (Bol. Soc. broter. XXV. p. 222—223.)
Moore, Spencer le M. 1911. Alabastra diversa. XX. [concl.]. (Journ. of Bot. XLI. 582. p. 185—191.)
Moss, C. E. 1911. Some species of Salicornia. (Journ. of Bot. XLI. 582. p. 177—185. 1 pl.)
Nelson, A. 1911. The woody aster (Xylorrhiza Parryi Gray.) (Preliminary Bull. 88. Wyoming Exp. Stat. 4. p. 56. 1911.)

Nieuwland, J. A. 1911. Notes on priority of plant names. (Amer. Midland Nat. II. p. 68.)
Nieuwland, J. A. 1911. The type of the genus Panicum. (Amer. Midland Nat. II. p. 60—65.)
Nyárádi, E. Gy. 1911. A Borymocsarak flórájáról. [Die Flora der Bory-Sümpfe]. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 1—13. Mag. u. deutsch.)
Osterhout, G. E. 1911. Senecio lanatifolius Osterhout. (Muhlenbergia. VII. p. 47—48.)
Ougrinsky, C. 1910. Notices critiques sur quelques plantes de la flore de Kharkoff. Orchis laxiflora Lam. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLIII. p. 337—347. 1 tabl.)
Ougrinsky, C. 1910. Quelques plantes rarer de la flore de Kharkoff. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLIII. p. 215—236.)
Pellegrin, F. 1911. Sur les genres africains Bingeria A. Chevalier et Turraeanthus Baillon. (Not. syst. II, 1. p. 14—17. ill.)
Pellegrin, F. 1911. Turraea nouveaux de l'Afrique occidentale. (Not. syst. II, 1. p. 13—14.)
Perrier de la Bathie, E. 1910. Observations sur l'introduction à un catalogue raisonné des plantes vasculaires du district Savoisien des Alpes occidentales. (Bull. Soc. Hist. nat. Savoie. XIV. p. 77—83.)
Petrak, F. 1911. Beiträge zur Kenntnis der mexikanischen und zentral-amerikanischen Cirsien. (Bot. Tidsskr. XXXI. 1. p. 57—72.)
Petrak, F. 1911. Cirsiotheca universa. Fasc. I—II. N⁰. 1—30. 1908—1911. (Wien, III, Rennweg 14.)
Petrak, F. 1911. Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. Lfrg. I—VI. N⁰. 1—600. 1908—1911. (Wien, III, Rennweg 14.)
Phillips, F. J. 1911. Two sprouting Conifers of the Southwest. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 385—390. 4 fig.)
Pitard, C. J. 1911. Rapports sur les herborisations faites par la Société pendant la session de Tunisie. (Bull. Soc. bot. France LVI. p. CXI—CXCVIII.)
Pitard, C. J. 1911. Remarques sur la flore de la Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CXCIX—CCXIV.
Potonié, H. und W. Gothan. 1911. Vegetationsbilder der Jetzt- und Vorzeit. Tafel 4 und 5. Ruderal- (u. Mauer-)Vegetation; Vegetationsbild des mittleren Mesozoikums. (Esslingen 1911. 2 Farbendrucktafeln mit Text in-8⁰.)
Radlkofer, L. 1911. Sur le Cupania collina Panch. et Séb. (Not. syst. II, 1. p. 9—11.)
Resvoll, T. R. 1911. Norsk Vinterflora. Vore vildtvoksende Lövtraer og Buske i vinterdragt. (Christiania 1911. 8⁰. 83 pp. 14 Taf. und Fig.)
Robinson, C. B. 1910/11. Philippine Urticaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 465—543. VI. p. 1—33. 3 pl.)
Römer, F. 1911. Beiträge zur Flora von Hinterpommern. (Allg. bot. Zschr. XVII. 5. p. 65—68.)
Rose, J. N. 1911. Burseraceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 241—261.)
Rose, J. N. 1911. Studies of Mexican and Central American plants. N⁰. 7. (Contrib. U. S. nation. Herbar. Washington. XIII. 9. p. 291—312. ill.)
Rusby, H. H. 1911. Some Floral Features of Mexico. (Torreya, XI. p. 77—84.) [A sketch of the vegetation of Mexico giving general impressions obtained on a journey to that country. — J. W. Harshberger.]
Rusby, H. H. 1911. Some floral features of Mexico. (Torreya. XI. p. 110—117. 4 fig.)

Sagorski, E. 1911. Ueber Anthyllis polyphylla Kit. in Tirol und über einige andere Anthyllis-Formen im Anschluss an Becker's Bearbeitung der Anthyllis-Sektion Vulneraria DC. in Beih. des Bot. Centralbl. Bd. XXVII. Abt. II. Heft 2. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVII. 5. p. 69—75.)

Salmon, C. E. 1911. Notes on Lepidium. (Journ. of Bot. XLIX. 581. p. 163—164.)

Scheit. 1910. Die Verbreitung und Gliederung der Brunella grandiflora. (Lotos. Prag 1910. 10. p. 346—347.)

Schlechter, R. 1911. Nervilia Fuerstenbergiana Schltr., eine neue afrikanische Orchidacee. (Rep. Spec. nov. IX. 214/216. p. 330—331.)

Schlechter, R. 1911. Orchidaceae novae et criticae. Decas XXI. (Rep. Spec. nov. IX. 214/216. p. 289—294.)

Schröter, L. und **C. 1911.** Taschenflora des Alpenwanderers. 13. Auflage. (Zürich 1911. 8⁰. 26 farb. Taf. mit Text Deutsch, Englisch u. Französisch.)

Seiner, F. 1911. Pflanzengeographische Beobachtungen in der Mittel-Kalahari. (Bot. Jahrb. XLVI. 1/2. p. 1—50. 4 Taf.)

Shreve, F. 1910. The rate of establishment of the giant cactus. (Plant World. XIII. p. 235—240.)

Small, J. K. 1911. Simaroubaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 227—239.)

Smith, C. P. 1911. The fruit of Lupinus Tidestromii Greene. (Muhlenbergia. VII. p. 51—52. 1 f.)

Smith, J. J. 1911. Neue Orchideen des Malaischen Archipels. IV. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1911. 45. p. 13—25.)

Smith, J. J. 1911. Vorläufige Beschreibungen neuer Papuanischer Orchideen. III. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1911. 45. p. 1—12.)

Standley, P. C. and **J. C. Blumer. 1911.** A new Castilleja [C. austromontana]. from the southern Rocky Mountains. (Muhlenbergia. VII. p. 44—47. 1 pl. 7 fig.)

Stapf, O. 1911. Ormanthus aquifolium and O. fortunei. (Kew Bull. 1911. 4. p. 177—181. 1 pl.)

Stone, W. 1910. Brachiaria digitarioides from New Jersey. (Bartonia. II. p. 26—27.)

Stone, W. 1910. New plants for southern New Jersey. (Bartonia. II. p. 26.)

Sudre, H. 1911. Notes batologiques. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 1. p. 32—37.)

Sutton, C. S. 1911. Notes on the Sandringham Flora (Victorian Nat. XXVIII. 1. p. 5—20.)

Taliew, W. von 1910. Ueber die Vegetation der unzugänglichen Felsen des Taurischen Gebirges. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLIII. p. 1—32.)

Thompson, C. H. 1911. Four new plants from Mexico. (Trans. Ac. Sc. St. Louis. XX. p. 17—25. pl. 7—12.)

Thompson, E. J. 1911. Botanizing in Central Connecticut. (Rhodora. XIII. p. 77—79.)

Tieghem, Ph. van 1911. Place des Triuracées dans la classe des Monocotyles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 16. p. 1041—1043.)

Trabut, L. 1911. L'indigénat de la fève. II. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 1. p. 3—7. 2 fig. 1 pl.)

Trail, J. W. H. 1911. Poa palustris L, near Aberdeen. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 48. p. 120.)

Tubeuf, v. 1911. Vorkommen der gefeldert-rindigen Buche, Fagus silvatica, var. quercoides Pers. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 6. p. 276.)

Tupper, W. W. 1911. Notes on Ginkgo biloba. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 374—377. 1 pl.)
Velenovsky, J. 1911. Plantae arabicae Musilianae. (Sitzber. Kgl. böhmisch. Ges. Wiss. 1911. 17 pp.)
Vierhapper, F. 1911. Betula pubescens × nana in den Alpen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1911. II. 1/2. p. 20—29. 2 Fig.)
Vierhapper, F. 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. p. 139—146.)
Wahlstedt, L. J. 1911. Villkoren för att Alisma ranunculoides L. skall trifvas väl. (Bot. Not. 1911. 3. p. 133.)
Ward, J. J. 1911. Life-histories of Familiar Plants. Popular edition. (London. 1911. 8⁰. 224 pp. ill.)
Wein, K. 1911. Papaver spurium K. Wein, nov. spec. (Rep. Spec. nov. IX. 214/216. p. 314—315.)
Wein, K. 1911. Rosa dumetorum Thuill. var. Lebingii K. Wein. (Rep. Spec. nov. IX. 214/216. p. 316.)
Wernham, H. F. 1911. The genus Canephora. (Journ. of Bot. IL. 579. p. 77—82.)
Williams, E. F. 1911. Castanea pumila in eastern Massachusetts. (Rhodora. XIII. p. 90.)
Wilson, P. 1911. Rutaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 173—224.)
Wilson, P. 1911. Sunanaceae. (North Amer. Flora. XXV. p. 225.) [A single genus and species. — Trelease.]
Zahn, K. H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns, Galiziens und der Balkanländer. VI. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 121—174.)
Zapalowicz, H. 1911. Revue critique de la flore de Galicie. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. B. 1911. 3. p. 20—23.)
Zimmermann, W. 1911. Neue Beobachtungen über die Orchidaceen Badens. (Mitt. badisch Landesver. Natk. 1911. Nr. 256—257.)

XIX. Pflanzenchemie.

Marchlewski, L. 1911. Ueber die Dualität der Chlorophyllane. (Biochem. Zschr. XXXII. 3/4. p. 332—333.)
Marchlewski, L. und **J. Robel. 1911.** Studien in der Chlorophyllgruppe. IX. (Biochem. Zschr. XXXII. 3/4. p. 204—221. 1 Fig. 1 Taf.)
Nierenstein, M. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. IV. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 7. p. 837—840.)
Semmler, F. W. und **B. Zaar. 1911.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. Chem. Ges. XLIV. 4. p. 460—463. 7. p. 815—819.)
Stephani, W. 1911. Untersuchungen über reduzierenden und nicht reduzierenden Zucker in den Beta-Rüben während des Wachstums und der Lagerung. (Kühn-Archiv. I. p. 107.)
Thouvenin, M. 1911. Remarques sur les feuilles de busserole et de buis. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 9. p. 436—440.)
Tschirch, A. und **H. Bromberger 1911.** Ueber die Rinde von Rhamnus cathartica. (Arch. der Pharm. CCIL. 3. p. 218—223.)
Van Laer, H. 1911. Nouvelles recherches sur la vitesse de saccharification de l'amidon. III. (Bull. Cl. Sc. Ac. roy. Belgique. 1911. 2. p. 84—109.)
Wallach, O. 1911. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. CV—CVI. (Ann. der Chem. CCCLXXXI. 1. p. 51—113.)
Willstätter, R. und **E. Hug. 1911.** Isolierung des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCLXXX. 2. p. 177—211.)
Willstätter, R. und **M. Isler. 1911.** Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen. III. (Ann. der Chem. CCCLXXX. 2. p. 154—176.)

Willstätter, R. und **A. Stoll. 1911.** Spaltung und Bildung von Chlorophyll. (Ann. der Chem. CCCLXXX. 2. p. 148—154.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Dinand, A. 1911. Taschenbuch der Giftpflanzen. (Esslingen und München. 1911. kl. 8⁰. 130 pp. 46 farb. Taf.)

Eichinger, A. 1911. Die Düngung der tropischen Kulturpflanzen. (Der Pflanzer. VII. 4. p. 202—221.)

Elofson, A. 1911. Toderväxtodlingen i Schweiz. [Der Futterbau in der Schweiz]. (Sveriges Utsädesför Tidskr. 1911. 1. p. 27—53. 2. p. 84—92. ill.)

Ewart, A. J. and **D. Rees. 1911.** Testing Lucerne seed. (Journ. Dept. Agric. Victoria. 1910. 3 pp.)

Fouquier, M. 1911. L'Art des Jardins du 15. au 20. siècle. (Paris 1911. 4⁰. Avec 40 pl. et 400 ill.)

Fruwirth, C. 1910/11. Form des Pflanzenzüchtungsbetriebes. (Fühlings landw. Ztg. 1910. p. 641—651; 1911. p. 174—178).

Hall, R. C. 1909. Progress report on a study of forest conditions in Kentucky. Dec. 1909. (24 pp.)

Hampel, C. 1911. Die Deutsche Gartenkunst, ihre Entstehung und Einrichtung. 2. Aufl. (Leipzig 1911. 8⁰. 324 pp. 34 Abb.)

Hazewinkel, J. J. en **L. G. Langguth Steuerwald. 1911.** Mededeelingen over rietgom. II. (Arch. Java Suikerind. 1911. p. 33—41.)

Jong, A. W. K. de 1911. Wertbestimmung der Cocablätter. (Arch. der Pharm. CCIL. 3. p. 209—214.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1911.** Les plantes à caoutchouc de l'oust et du sud-ouest de Madagascar. (Paris, A. Challamel. 1911. 8⁰. 19 pp.)

Karlsson, I. 1911. Tre års försök på Svalöf med s. k. gröndfoderrofvor. [Dreijährige Versuche bei Svalöf mit sog. Grünfutterrüben (Brassica rapa esculenta)]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 2. p. 27—105. Mit Tab.) [Aus den Versuchen geht unter anderem hervor, dass Oestersundom, Bortfelder und Yellow Tankard bedeutend höhere Erträge an Wurzeln und Trockensubstanz als Grey Stone liefern. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]

Lakon, G. 1911. Beiträge zur forstlichen Samenkunde. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 5. p. 226. 3 Abb.)

Lommel, V. 1911. Die Bodenverhältnisse von D[eutsch]-O[st]-A[frika]. (Der Pflanzer. VII. 4. p. 221—227.)

Ludewig, J. 1911. Die Kultur des Zapute im Canton von Tuxpan, Mexiko. (Tropenpflanzer. XV. 5. p. 235—243. 2 Abb.)

Lundberg, J. Fr. 1911. Några ord om potatissorternas degenerering. [Ueber Degeneration der Kartoffelsorten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 2. p. 93—96.)

Lutz, L. 1911. Jardin du service forestier à Gabès. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CCCVIII—CCCXI.)

Lutz, L. 1911. Plantations des Matmata. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CCCV—CCCVII.)

Mc Nair, A. D. and **W. B. Mercier. 1911.** Lespedeza or Japan clover. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. 441. 1911.)

Mer. E. 1909. Diversité d'action des engrais azotés sur la végétation dans les prairies sèches des Hautes-Vosges. (Bull. Soc. nation. Agric. France. LXIX. p. 774—784.)

Mer, E. 1909. L'emploi du nitrate de soude et des sels ammonia-

caux dans les prairies sèches des Hautes-Vosges. (Bull. Soc. nation. Agric. France. LXIX. p. 669—677.)

Meyer, E. 1911. Die Züchtung auf der Erde wachsender Zuckerrüben. (Deutsche landw. Presse. 1911. p. 279—280.)

Michaelis, A. A. 1911. Gewürzpflanzen nach ihrer Bedeutung als Heil- und Genussmittel. (Berlin, 1911.)

Muck, R. 1910. Der echte Helianthus und seine Bedeutung für die Landwirtschaft, Wildpflege und den Gemüsebau. (Znaim, Mähren. Selbstverlag. 1910. Mit 7 Fig.)

Munerati, O. 1911. Sulla presunta perpetuazione delle specie infeste attraverso lo stallatico (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 8. p. 584—590.)

Overmann, L. 1910. Geschichtliche und wirtschaftsgeographische Studien über den Flachsbau, insbesondere Deutschlands. (Bonn. 1910. 8⁰. 62 pp.)

Pammel, L. H. 1911. Poisonous and medical plants of Missouri. (Bull. Missouri State Board Hortic. 1911. 14.)

Pammel, L. H. and **Ch. M. King. 1909.** Notes on eradication of weeds, with experiments made in 1907 and 1908. (Bull. Expt. Stat. Iowa State Coll. Agric. and mech. Arts. 1910. 105. p. 265—300. ill.)

Pammel, L. H. and **Ch. M. King. 1910.** Results of seed investigations for 1908 and 1909. (Bull. Expt. Stat. Iowa State Coll. Agric. and mech. Arts. 1910. 115. p. 156—177.)

Pearson, H. C. 1911. The Rubber-Country of the Amazon: Brazil, Colombia, Bolivia, Peru. (New York 1911. 8⁰. 228 pp. 175 ill.)

Pearson, R. S. 1911. Note on the relative strength of natural and plantation-grown teak in Burma. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 3. 9 pp. 1 pl.)

Peckolt, Th. 1910. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Rosaceae. (Ber. deutsch. pharm. Ges. 1910. p. 585—600.)

Perrot, E. 1911. Les productions végétales de la Tunisie. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. CCCXVII—CCCLII.)

Plahn Appiani, H. 1911. Das spezifische Gewicht als Selektionsfaktor bei der Rübensamenzucht. (Blätter für Zuckerrübenbau. 1911. p. 105—109,)

Plahn Appiani, H. 1911. Vielblütiger Roggen. (Deutschl. landw. Presse 1911. p. 357—58.)

Rung, R. 1911. Die Bananenkultur, geographisch, wirtschaftlich und kulturhistorisch betrachtet. (Gotha. J. Perthes. 1911. 8⁰. VIII, 117 pp. 14 Taf. 1 Karte.)

Schenck, H. 1911. Tropische Nutzpflanzen. II. (Vegetationsbilder v. Karsten & Schenck. VIII. Reihe 6 Taf. mit IV. 12 pp. Text.)

Schliephacke. K. 1911. Neue Beobachtungen auf dem Gebiet der Getreidezüchtung. (Deutsche landw. Presse 1911. p. 243. 3 Abb.)

Schmid, A. 1911. Zur Vererbung der Lückigkeit beim Roggen. (Deutsche landw. Presse. 1911. p. 255—256. 1 Abb.)

Simon, J. H. 1911. Ueber die Herstellung der Azotogen-Impfstoffe für Hülsenfrüchte. (Deutsche landw. Presse. 1911. 22. 7 pp.)

Solotaroff, W. 1911. Shade-trees in towns and cities. (New York. J. Miley & Sons. 1911. XVIII, 287 pp. 45 pl. 35 ff.)

Solotnizky, N. S. 1911. Unsere Gartenblumen, -gemüse und -früchte, ihre Geschichte, Heimat, Rolle im Leben verschiedener Völker u. s. w. (Russisch.) (Moskau, 1911. 8⁰. 336 pp. ill.)

Speer, A. E. 1911. Annual and biennial Garden Plants. Their value and uses, with instructions for their cultivation. (Londen 1911. 8⁰. 276 pp. ill.)

Tedin, H. 1911. Aer skalhalten hos ärter en sortegenskap? [Ist der Schalengehalt der Erbensamen eine Sorteneigenschaft?] (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 2. p. 72—77. Deutsch. Res.)

Thornber, J. J. 1910. The grazing ranges of Arizona. (Bull. agric. Expt. Stat. Univ. Arizona. 1910. 65. p. 245—360.)

T. M. L. 1911. Composition of pine wood. (Nature. 1911. 2164. p. 259.)

Urban, G. 1911. Die Erblichkeit des Stickstoffgehaltes bei der Zuckerrübe. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1911. p. 443—450.)

Walther, 1911. Anbau fremdländischer Holzarten. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. LXXXVII. p. 154. 1 Taf.)

Weibull, W. 1911. Illustrated årsbok för rotfruktsodlare. [Illustriertes Jahrbuch für Kultur der Wurzelgewächse]. (Jahrg. VI. 104 pp. Abb. 3 Beilagen, Landskrona, 1911.)

Wickson, E. J. 1911. The California vegetables in garden and field. 2. edit. (London, 1911. 8⁰. ill.)

Wilbrink, G. en **F. Ledeboer. 1911.** De geslachtelijke voortplanting bij het suikerriet. (Arch. Java Suikerind. 1911. p. 61—88. 5 pl.)

Witte, H. 1911. Fröodling af Rödklöfver, Alsikeklöfver och Timotej. [Samenbau von Trifolium pratense, T. hybridum und Phleum pratense]. (Småskrifter utgifna af Sveriges Untsädesförening. Malmö 1911. 30 pp.) [Enthält praktische Ratschläge betreffend den Samenbau dieser für Schweden wichtigsten Futterpflanzen. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]

Witte, H. 1911. Käringgigeln [Lotus corniculatus] och dess betydelse som vallväxt. [Lotus corniculatus und dessen Bedeutung als Futterpflanze]. (Sveriges Utsädesför, Tidskr. 1911. 2. p. 106—110.)

Witte, H. 1911. Odling af Hundäxing och Aengssvingel i fodervallar och till frö. [Futter- und Samenbau von Dactylis glomerata und Festuca pratensis]. (Småskrifter utgifna af Sveriges Utsädesförening. Malmö 1911. 49 pp. 9 Textfigg.) [Verf. gibt über die beiden Arten einen inhaltreichen Bericht betreffend die Geschichte der Kultur, die praktisch wichtigen Eigenschaften und die Veredelung, die Kultur als Futterpflanzen und deren Bedingungen, das Saatgut und dessen Beschaffenheit, ferner Krankheiten sowie Samenbau und dessen Bedingungen. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]

Witte, H. 1911. Vallgräsförädlingen på Svalöf. [Die Veredelung der Futtergräser bei Svalöf]. (Landtmannen. Linköping. Febr. 1911. Mit 7 Textfig.) [Enthält einen kurzen Bericht über die bis jetzt erzielten Resultate der bei Svalöf ausgeführten Veredelungsarbeiten mit Futtergräsern, und zwar vorwiegend mit in Schweden wildwachsenden Stämmen van Phleum pratense, Dactylis glomerata, Festuca pratensis und Avena elatior. — Grevillius (Kempen a. Rh.)]

Wittmack, L 1911. Botanische Fragen in Beziehung zur Kartoffelzüchtung. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 289—291. 5 Abb.)

Zon, R. and **J. M. Briscoe. 1911.** Eucalypts in Florida. (Bull. Forest Serv. U. S. Dept. Agric. 1911. p. 87.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Nilsson, N. Hj. 1911. † Bengt Jönsson. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXI. p. 69—71, med portr. & plansch.)

T. W. 1911. Prof. Bengt Jönsson †. (Trädgården. 1911. p. 112, med portr.)

Wein, K. 1911. Ludwig Scheffler. Ein Wort zu seinem Andenken. (Allg. bot. Zschr. XVII. 5. p. 68—69.)

Ausgegeben: 4 Juli 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Anonymus. 1911. A Magyarországi Kárpátegyesület Évkönyve [Bericht des Karpathen Vereins]. XXXVIII. Évfelyam. 1911. 7 képpel és 2 mümelléklettel. (Iglo, 1911. 8⁰.)

Bulletin (1910) de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord. Fondée le 27 Mai 1909. T. I. Années 1909—1910. (Alger, F. Montégut et A. Deguili, 1910.)

Colgan, N. 1911. Clare Island survey. Part 4. Gaelic plant an animal names. (Proc. r. irish Ac. XXXI. 4. p. 1—30.)

Halton, R. G. 1909. The Craftsman's plant book, or figures of plants selected from the herbals of the sixteenth century. (London, Chapman & Hall. 1909. IX, 539 pp. Over 1000 ill.)

Landsberg, B. 1911. Didaktik des botanischen Unterrichts. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1911. 8⁰. XIII, 303 pp. 19 Fig.)

Linden-Masalin. 1911. Wandtafeln der Pflanzenkunde. (Esslingen, 1911. 15 Farbendrucktafeln mit Text.)

Mattirolo, O. 1911. Nuovi materiali scientifici pervenuti in dono al R. Istituto botanico di Torino. 1903—1910. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 3. p. 30—37.(

Shirai, K. 1911. Japanese botanic gardens before Meiji. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 291. p. (133)—(146), in japanese.)

II. Anatomie.

Decrock, E. 1911. Sur l'assise silicifère du tégument séminal des Ravenala. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 21. p. 1406—1407.)

Guérin, P. 1910. Recherches sur la structure anatomique de la fleur, du fruit et en particulier de la graine des Diptérocarpées. [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 82—89. ill.)

Janssonius, H. H. 1911. Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Holzarten. Bearbeitet in Anschluss an „Additamenta ad cognitionem Florae Arboreae Javanicae, auc. H. C. Koorders et T. Valeton". Lieferung 3 (Disciflorae, Fam. 17—31: Geraniaceae—Moringeae). (Leiden, E. J. Brill, 1911. 8⁰. p. 161—548 von Band II.)

III. Biologie.

Sørensen, W. 1911. Sur le structure du fruit de nos Géraniacées, comme il se comporte au moment de la maturité. Recherches biologiques. (Bull. Ac. roy. Sc. et Lettr. Danemark. 1911. 2. p. 99—107. 1 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Dostál, R. 1911. Zur experimentellen Morphogenesis bei Circaea und einigen anderen Pflanzen. (Flora. CIII. 1. p. 1—53. 10 Abb.)

Filarszky, N. 1911. Növénymorphologia [Pflanzenmorphologie]. (Budapest, Franklintársulat 1911. XII. 1028 pp. 896 Fig.)

Gates, R. R. 1911. The mode of Chromosome reduction. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 321—344.)

Lepeschkin, W. W. 1911. Ueber die Struktur des Protoplasmas [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 4. p. 181—190.)

Massalongo, C. 1911. Di un caso d'enazione floripara sulle foglie di Amarantus paniculatus L. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 3. p. 24—26. 1 fig.)

Nicolosi-Roncati, F. 1911. Mitocondri e condriosomi nelle cellule vegetali. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 5. p. 94—96.)

Ritter, G. 1911. Ueber Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes. (Zschr. f. Bot. III. 1. p. 1—42.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bataillon, E. 1911. Les deux facteurs se la parthénogenèse traumatique chez les amphibiens. (C. R. Ac. Paris. CLII. p. 920—922.)

Baur, E. 1911. Einführung in die experimentelle Vererbungslehre. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1911. Mit 80 Fig. u. 9 farb. Taf.)

Becquerel, P. 1911. Par la méthode des traumatismes, peut-on obtenir des formes végétales véritablement nouvelles? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 20. p. 1319—1322.)

Blaringhem, L. 1911. Le rôle des traumatismes dans la production des anomalies héréditaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 23. p. 1609—1611.)

Conte, A. et **C. Vaney. 1911.** Production expérimentale de Lépidoptères acéphales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 404—406.)

Dangeard, P. A. 1911. Sur la conjugaison des Infusoires ciliés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1232—1035.)

Daniel, L. 1911. Recherches biométriques sur un hybride de greffe entre poirier en cognassier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1186—1188.)

Dantan, J. L. 1911. La fécondation chez le Paracentrotus lividus Lam. et le Psammechinus miliaris Müll. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 468—473.)

Dehorne, A. 1911. La non copulation du noyau échangé et du noyau stationaire et la disparition de ce dernier dans la conjugaison de Paramoecium caudatum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 922—925.)

Dennert, E. 1911. Die Weltanschauung des modernen Naturforschers. 2. Tausend. (Halle, 1911. gr. 8⁰. 344 pp. 1 Bildnis,)

Gregory, R. P. 1911. Experiments with Primula sinensis. (Journ. of Genetics. I. 2. p. 73—132. 3 pl. 2 fig.)

Haecker, V. 1911. Allgemeine Vererbungslehre. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1911. 8⁰. X, 392 pp. 135 Fig. 4 Taf.)

Hagedoorn, A. L. 1911. Autocatalytical Substances the Determinants for the inheritable Characters. Biomechanical theory of Inheritance and Evolution. (Leipzig 1911. 8⁰. 35 pp.)

Hennequy, F. 1911. Sur la parthénogénèse expérimentale chez les amphibiens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 941—943.)

Henslow, G. 1911. Life a director of force in the development and evolution of plants. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 534—538.)

Hoernes, R. 1911. Das Aussterben der Arten und Gattungen. (Biol. Cbl. XXXI. 12. p. 353—365. Schluss folgt.)

Lambert, M. 1911. Deux hybrides nouveaux en Berry. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 257—258. p. 78—80.)

Litardière, R. de 1911. Un nouvel hybride des Asplenium foresiacum et trichomanes: × A. Guichardii = A. perforesiacum × trichomanes. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 257/8. p. 75—77.)

Newman, L. H. 1911. The composition of an old race of cereals and its variability. (Ottawa Nat. XXV. 2. p. 33—36.)

Wernham, H. F. 1911. Floral evolution; with particular reference to the sympetalous Dicotyledons. (N. Phytologist. X. 4. p. 109—120.)

Worsley, A. 1911. Variation as limited by the association of characters. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 596—602.)

VI. Physiologie.

Battandier, J. A. 1911. Expériences sur la germination d'une plante aquatique, le Damasonium Bourgaei Cosson. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 22. p. 1495—1497.)

Battandier, J. A. 1909. Maturation et germination ches les plantes sauvages et cultivées. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 9—12.)

Bell, J. M. 1910/11. The rate of extraction of plant food constituents from the phosphates of calcium and from a loam soil. (Journ. amer. chem. Soc. XXXII. 7. 1910 and Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVI. 3. p. 116—122. 1911.)

Cailletet, L. 1911. Sur l'origine du carbone assimilé par les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 19. p. 1215—1217.)

Ciamician, G. e **C. Ravenna. 1911.** Ricerche sulla genesi degli alcaloidi nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 9. p. 614—624.)

Clark, E. D. 1911. The nature and function of the plant oxidases (Torreya. II. p. 23—31, 55—61, 84—92 and 101—110.)

Czartkowski, A. 1911. Wplyw floroglucyny na powstawanie antocyanu u Tradescantia viridis. [Einfluss des Phloroglucius auf die Entstehung des Anthokyans bei Tradescantia viridis]. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1911. 1. p. 23—30. Polnisch.)

Dingler, H. 1911. Versuche über die Periodizität einiger Holzgewächse in den Tropen. (Sitzber. bayer. Ak. Wiss. 1911. p. 127—141.)

Gerber. 1911. Les diastases du latex du mûrier à papier [Broussonetia papyrifera L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 23. p. 1611—1614.)

Hempel, J. 1911. Researches into the effect of etherization on plant-metabolism. (Kgl. danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7. VI. 6. p. 215—277.)

Kautzsch, K. 1911. Ueber das Chlorophyll. [Schluss]. (Natw. Rundschau. XXVI. 21. p. 261—264.)

Koorders, S. H. 1911. Enkele waarnemingen over eenige nieuwe en minder bekende gevallen van tropische Leguminosen met mechanisch-prikkelbare bladeren. (Versl. kon. Akad. Wet. Amsterdam. 1911. p. (49)—(55). 2 pl.)

Kratzmann, E. 1911. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von den Reizleitungsbahnen in der Pflanze. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. IV. 4. p. 70—71.)

Lakon, G. 1911. Der Keimverzug bei den Koniferen- und hartschaligen Leguminosensamen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. p. 226—237. 3 Fig.)

Lindet. 1911. Sur le pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVII. 172. p. 425—429.)

Linsbauer, L. und **K. 1911.** Vorschule der Pflanzenphysiologie. Experimentelle Einführung in das Leben der Pflanzen. 2. Auflage. (Wien 1911. 8⁰. mit 97 Fig.)

Livov (Lwow), S. D. 1911. Sur l'influence des diastases sur la respiration des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1911. 9. p. 655—978. En russe.)

Mameli, E. e **G. Pollacci. 1911.** Sull' assimilazione dell' azoto atmosferico nei vegetali. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 2. p. 16—21.)

Mameli, E. e **G. Pollacci. 1911.** Sull' assimilazione dell' azoto atmosferico libero nei vegetali superiori. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 9. p. 680—687.)

Mazé. 1911. Recherches sur la formation d'acides nitreux dans la cellule vivante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 23. p. 1624—1627.)

Mieth, H. 1910. Ist der Kalk des kieselsauren Kalkes zur Ernährung der Pflanzen geeignet? (Landw. Versuchsstat. LXXIV. p. 81.)

Petrie, J. M. 1911. The rôle of nitrogen in plant-metabolism. Parts III—V. (Linnean Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. Apr. 26th 1911. p. I—II.)

Polle, R. 1910. Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes verschiedener Düngung und Festigkeit des Bodens auf die Wurzelentwicklung des Weizens und der Gerste im ersten Vegetationsstadium. (Journ. f. Landw. LVIII. p. 297.)

Richter, O. 1910. Die horizontale Nutation. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXIX. 9/10. p. 1051—1084. 2 Taf.)

Spizar, K. 1910. Beiträge zur Physiologie der Cuscuta Gronovii Willd. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1910. 46 pp.)

Stoklasa, J. 1910. De l'importance physiologique du manganèse et de l'aluminium dans la cellule végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 20. p. 1340—1342.)

Thům, E. 1911. Ueber das Leuchten pflanzlicher Organismen. (Mitt. Ver. Naturfr. Reichenberg. XL. p. 25—35.) [Eine Würdigung der versteckten bisher wenig gekannten Abhandlungen von J. Florian Heller (1843) und R. von Stein. Erläuterungen zu einigen Kapiteln aus dem Werke von H. Molisch. — Matouschek.]

Tondera, F. 1911. Ueber die geotropischen Vorgänge in orthotropen Sprossen. (Krakau 1911. 8⁰. 46 pp. 4 Taf.)

Wheldale, M. 1911. On the formation of anthocyanin. (Journ. of Genetics. I. 2. p. 133—158.)

Winterstein, H. 1911. Handbuch der vergleichenden Physiologie. [15 Lfrg.] Bd. I. Bgn. 1—10. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. 160 pp. ill.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1911. An Engelhardtia from the american eocene. (Amer. Journ. Sc. 4. XXXI. p. 491—496. 2 fig.)

Chodat, R. 1911. L'axe du Lepidodendron Brownii [Lepidostrobus Brownii Schinpr.]. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 8—13. 7 fig.)

Gothan, W. 1911. Das geologische Alter der Holzreste von König-Karls-Land und der oberjurassischen Flora der Arktis überhaupt. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. 3. p. 163—166.)

Halle, T. G. 1911. On the geological structure and history of the Falkland Islands. (Bull. geol. Inst. Univ. Uppsala. XI. p. 115—229. t. 6—10 and 27 fig.)

Kubart, B. 1911. Podocarpoxylon Schwendae, ein fossiles Holz vom Attersee (Oberösterreich). (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 5. p. 161—177. 12 Fig. 1 Taf.)

VIII. Microscopie.

Niemann, G. 1911. Das Mikroskop und seine Benutzung bei pflanzenanatomischen Untersuchungen. 2 Aufl. (Magdeburg, Creutz. 1911. 8⁰. XII, 101 pp. 39 Abb.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Bialosuknia, W. 1911. Recherches physiologiques sur une algue, le Diplosphaera Chodati Bial. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 13—18. 3 fig.)

Brown, W. H. 1911. Cell division in Lyngbya. [P. N.]. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 390—391.)

Mirande, R. 1911. Note sur quelques Algues du plancton récoltées à la Mare aux Pigeons, près Franchard (Forêt de Fontainebleau). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 174—178.)

Ostenfeld, C. H. and **O. Paulsen. 1911.** Marine plankton from the East-Greenland Sea (W. of 6° W. Long. and N of 73°,31′ N. Lat.)

collected during the „Danmark Expedition" 1906—1908. IV. General remarks on the microplankton. (Medd. om Grönland, København. 1911. 11. p. 319—336. ill.)

Paulsen, O. 1911. Marine plankton from the East-Greenland See (W. of 6° W. Long. and N. of 73°30′ N. Lat.) collected during the „Danmark Expedition" 1906—1908. III. Peridiniales. (Medd. om Grönland, København. XLIII. 11. p. 3003—3018. 17 fig.)

Tobler, F. 1911. Zur Organisation des Thallus von Codium tomentosum. (Flora. CIII. 1. p. 78—87. 3 Abb.)

XI. Eumycetes.

Baccarini, P. 1911. Intorno ad alcune forme di Aspergilli. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 4. p. 47—55.)

Beauverd, G. 1910. Deux Tubéracées inédites du territoire genevois. (Bull. Soc. bot. Genève. II. 2. p. 177—179.) [Es handelt sich um Tuber uncinatum Châtin und T. excavatum Vitt. — Ed. Fischer.]

Beauverd, G. et **C. E. Martin. 1910.** Rapport sur la participation de la Société botanique à la session de 1910 de la Société mycologique de France à Annecy. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 175—177. [Enthält eine Liste von Pilzen und Myxomyceten aus der Umgebung von Thônes und Annecy. — Ed. Fischer.]

Beesley, H. 1911. A rare fungus new to Lancashire: Geaster fimbricatus For. (Lancashire Nat. IV. 37. p. 32.)

Bergamasco, G. 1911. Specie dei generi Amanita Pers. ed Amanitopsis Roz. che crescono nel Bosco dei Camaldoli, presso Napoli. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 2. p. 13—16.)

Bertrand, G. et **M. Javillier. 1911.** Influence du zinc et du manganèse sur la composition minérale de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 20. p. 1337—1340.)

Bresadola, J. 1911. Fungi Congoenses. (Ann. mycol. IX. 3. p. 266—276.)

Bubák, F. 1911. Einige Bemerkungen zu Diedicke's Abhandlung „Die Gattung Phomopsis". (Ann. mycol. IX. 3. p. 247—248.)

Diedicke, H. 1911. Dothiopsis, Sclerophoma und Sclerotiopsis. (Ann. mycol. IX. 3. p. 279—285. 1 Taf.)

Eichinger, A. 1911. Die Pilze. (Vegetationssystem; Fortpflanzungsorgane; Saprophytismus und Parasitismus; Pilze im Haushalt; u. s. w.). (Leipzig 1911. 8⁰. 128 pp. 54 Fig.)

Ellis, J. W. 1911. Aecidium leucospermum D.C. in North Wales. (Lancashire Nat. IV. 38. p. 68.)

Euler, H. und **G. Lundeqvist. 1911.** Zur Kenntnis der Hefegärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXII. 1/2. p. 97—112.)

Franzen, H. 1911. Ueber einen Kolben für quantitative Gärungsversuche. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 232—233. 1 Fig.)

Grove, W. B. 1911. Four little know British Fungi — Mucor spinosus, Rhopalocystis nigra, Monilia lupuli, Hormodendron cladosporoides. (Journ. Econ. Biol. VI. p. 38—49. pl.)

Guilliermond, A. 1911. Sur la régression de la sexualité chez les levures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 277—280. 1 fig.)

Guilliermond, A. 1911. Sur un exemple de copulation hétérogamique observé chez une levure. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 442—444. 23 fig.)

Hansen, E. C. 1911. Gesammelte theoretische Abhandlungen über Gärungsorganismen. Nach seinem Tode hrsg. von A. Klöcker. (Jena, G. Fischer. 1911. Mit 1 Portr. u. 95 Abb.)

Hérissey, H. et **C. Lebas. 1911.** Utilisation de l'aucubine par l'Aspergillus niger V. Tgh. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 11. p. 521—525.)
H. J. W. 1911. Note on Scleroderma vulgare Fr. (Earth-ball). (Lancashire Nat. III. 35. p. 383.)
Höhnel, F. von 1911. Mycologische Fragmente. (Ann. mycol. IX. 3. p. 213—216.)
Höhnel, F. von 1911. Zur Systematik der Sphaeropsideen und Melanconieen [V. M.]. (Ann. mycol. IX. 3. p. 258—265.)
Kasanowsky, V. 1911. Aphanomyces laevis de Bary. I. Entwicklung der Sexualorgane und Befruchtung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 4. p. 210—228. 1 Taf.)
Kawamura, S. 1911. On a poisonous fungus, Lactarius torminosus (Schaff.) Fr. which causes inflammation of human limbs. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 291. p. 104—115. 1 pl.)
Kayser, E. 1911. Sur le suc de levure de bière. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 19. p. 1279—1280.)
Kossowicz, A. 1911. Einführung in die Mykologie der Nahrungsmittelgewerbe. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1911. 8⁰. 146 pp. 5 Taf. u. 21 Abb.)
Krieger, W. 1911. Eine neue Mycosphaerella aus Sachsen. (Ann. mycol. IX. 3. p. 216.)
Larsen, P. 1909. Basidiomycetes i Midtjylland. (Meddelelser fra Jydsk Forening for Naturvidenskab. 1909. p. 31—44). [A list of names of 450 fungi from the central part of Jutland. — J. Lind (Copenhagen).]
Léveillé, H. 1911. Observations mycologiques dans la Sarthe. (Le Monde des Plantes. 1911. p. 24—25. à suivre.)
Lewis, I. M. 1911. The development of the spores in Pleurago zygospora. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 369—373. 1 pl.)
Lindner, P. 1910. Ein neuer Einblick in die Bedeutung der Hefeorganismen im Rahmen des Naturganzen. (Wschr. Brauerei. 1910. 26. p. 209—214.)
Maige, A. 1909. Note sur la respiration des organes reproducteurs des champignons. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 29—31.)
Martin, C. E. 1910. Rapport sur l'herborisation à la Chapelle-Rambaud (Haute Savoie). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 200—202). [Bericht über die auf dieser Excursion gesammelten Pilze. Es werden dabei auch Vergleiche gezogen mit den Ergebnissen früherer Excursionen in dieselbe Gegend. — Ed. Fischer.]
Peglion, V. 1911. Intorno allo svernamento di alcune Erisifacee. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 9. p. 687—690.)
Perotti, R. 1911. Sopra la microflora della Campagna romana. (Atti r. Acc. Lincei, Roma. 1. XX. 9. p. 690—694.)
Ritz, W. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kientales. [Mitt. natf. Ges. Bern. 1910 [1911]. p. 64—81. 1 Taf.)
Schatz, W. 1910. Beiträge zur Biologie der Mycorhizen. (Diss. Jena 1910. 8⁰. 68 pp. 21 Abb.)
Schellenberg, H. C. 1911. Die Brandpilze der Schweiz. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. III. Heft 2. (Bern, K. J. Wyss. 1911. XLVI, 183 pp. ill.)
Weir, J. R. 1911. Benötigt der Pilz Coprinus Kalksalze zu seinen physiologischen Funktionen? (Flora. CIII. 1. p. 87—90.)
Wheldon, H. J. 1911. A key to the British Agaricineae [cont.]. (Lancashire Nat. III. 35. p. 358—359. 36. p. 393—394. IV. 37. p. 31. 38. p. 63—65.)

Wheldon, H. J. 1911. Curious Lancashire Fungi. (Lancashire Nat. IV. 35. p. 55—60.)

Zellner, J. 1910. Zur Chemie des Fliegenpilzes [Amanita muscaria L.]. [IV. Mitt.]. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 2b. CXIX. 9/10. p. 1207—1216. 1 Fig.)

Zikes, H. 1911. Zur Nomenclaturfrage der Apiculatushefe. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 7/12. p. 145—149.)

XII. Myxomycetes.

Meylan, C. 1910. Myxomycètes du Jura [suite]. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. II. p. 261—267.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Briosi, G. e **R. Farneti. 1911.** Riproduzione artificiale della Moria dei castagni [Mal dell'Inchiostro]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 9. p. 628—633.)

Haack. 1911. Der Schüttepilz der Kiefer. [Schluss]. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. 6. p. 481.)

Horne, A. S. 1911. On potato „leaf blotch" and „leaf curl". (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 618—623. 2 pl.)

Linsbauer, L. 1911. Der Hexenbesen und die Knospensucht des Flieders. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 6. p. 201—206.)

Maige, A. 1910. Une galle de l'Asparagus albus. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 127—128.)

Maige, A. et **G. Nicolas. 1910.** La brunissure du cotonnier en Algérie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 65—68.)

Molz, E. 1911. Untersuchungen über die Wirkung des Karbolineums als Pflanzenschutzmittel. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 181—232. 8 Taf.)

Nicolas, G. 1910. Une acrocécidie florale de l'Echinops spinosus L. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 148.)

Orsi, A. 1911. Krankheiten und tierische Schädlinge an Obstbäumen und deren Bekämpfung. (Mitt. Ver. Naturfreunde Reichenberg. XL. p. 5—11. 1 farb. Taf.). [Behandelt werden: Exoascus Pruni F., der durch Nectria erzeugte Krebs, die Schorfkrankheit an Aepfel- und Birnbäumen, Anthonomus pomorum, Rhynchites. — Matouschek (Wien).]

Trabut, L. 1910. Les galles du Tlaïa [Tamarix articulata] dans le Tell. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 33—35. 1 fig.)

Vuillemin, P. 1911. Remarques sur une maladie du Pin Weymouth. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 22. p. 1497—1498.)

XIV. Bacteriologie.

Baumgarten, P. v. 1911. Lehrbuch der pathogenen Mikroorganismen. (2 Teile). Teil I: Pathogene Bakterien. (Leipzig 1911. 8°. Mit 1 Taf. u. 85 z. T. farb. Abb.)

Greig-Smith. 1911. The bacteriotoxins and the agricere of soils. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 30. p. 154—156.)

Hattori, H. 1911. Notiz über die Steigerung des Bakteriengehaltes im Rohwasser von japanischen Wasserleitungen während des Winters und des Frühlings. (Bot. Mag. Tokyo. XXV, 292. p. (167)—(171). in japanese.)

Hattori, H. 1911. Ueber die Brauchbarkeit japanischer Soja als Kulturmedium für die bakteriologischen Untersuchungen. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 291. p. 97—103.)

Heim, L. 1911. Lehrbuch der Bakteriologie, mit besonderer Be-

rücksichtigung der Untersuchungsmethoden, Diagnostik und Immunitätslehre. 4. Aufl. (Stuttgart 1911. 8⁰. XII, 454 pp. 13 Taf. 181 Fig.)

Herelle, F. d' 1911. Sur une épizootie de nature bactérienne sévissant sur les sauterelles au Mexique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 21. p. 1413—1415.)

Hesseling van Suchtelen, F. H. 1910. Ueber die Messung der Lebenstätigkeit der aërobiotischen Bakterien im Boden durch die Kohlensäurereproduktion. (Diss. Göttingen 1910. 8⁰. 45 pp.)

Issatschenko, B. 1911. Die leuchtende Bakterie aus dem südlichen Bug. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. 2. p. 44—49. ill. Russisch u. deutsch.)

Issatschenko, B. 1911. Erforschung des bakteriellen Leuchtens des Chironomus (Diptera). (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. 2. p. 31—43. ill. Russisch u. deutsch.)

Lieske, R. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Physiologie von Spirophyllum ferrugineum Ellis, einem typischem Eisenbakterium. (Diss. Leipzig 1911. 8⁰. 37 pp.)

Lipman, J. G., P. E. Brown and **I. L. Owen. 1911.** Experiments on ammonia and nitrate formation in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 156—181.)

Lucet, A. 1911. De l'influence de l'agitation sur le développement du Bac. anthracis cultivé en milieu liquide. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 22. p. 1512—1514.)

Mercier, L. et **P. Lasseur. 1911.** Variation expérimentelle du pouvoir chromogène d'une Bactérie (Bacillus chlororaphis). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 21. p. 1415—1418.)

Oehler, R. 1911. Ueber Joghurt-Kontrolle. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 7/12. p. 149—154.)

Walker, E. W. A. 1911. On variation and adaptation in Bacteria, Illustrated by observations upon Streptococci, with special reference to the value of fermentation tests as applied to these organisms. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIII. 567. p. 541—558.)

XV. Lichenes.

Bouly de Lesdain. 1911. Lichens du Sud-Algérien. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. III. 6. p. 95—98.)

Gallöe, O. 1910. Lichens from North-East Greenland, collected by the Danmark-Expedition 1906—1908. (Medd. om Grönland. XLIII. 9. p. 181—191.)

Hue, A. 1909. Lichenes morphologice et anatomice disposuit (2e partie, suite). (N. Arch. Mus. Hist. nat. Paris. 5. I. 1. p. 111—112. 1 fig. p 113—116. ill.)

Rüggeberg, H. 1910. Die Lichenen des östlichen Weserberglandes. (Diss. Göttingen 1910. 8⁰. 82 pp.)

Savicz, V. P. 1911. Interessante und neue Arten und Formen der Flechten im Gouv. Nowgorod 1910 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. XI. 2. p. 50—55. ill. Russisch u. deutsch.)

Steiner, J. 1911. Adnotationes lichenographicae. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 5. p. 177—183. Schluss folgt.)

Wilson, A. 1911. New Lancashire Lichens. (Lancashire Nat. IV. 37. p. 13—14.)

XVI. Bryophyten.

Bauer, E. 1911. Musci europaei exsiccati. Serie 16. N⁰. 751—800. Schedae hiezu 8 pp. (Smichow, bei Prag, Komenskyg. 961, im Verlag vom Herausgeber.)

Britton, E. G. 1911. Review of Dismier's revision of Philonotis. (Bryologist. XIV. 3. p. 43—44.)
Cheetham, C. A. 1911. Some mosses new to the West Riding. (Naturalist. 1911. 653. p. 231—232.)
Coppey, A. 1911. Sur quelques mousses nouvelles, méconnues ou rares de l'Est de la France. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 135—142. p. 151—158. p. 195—201. à suivre.)
Czartkowski, A. 1911. O powstawanie chwytników u mchów lísciastych. [Ueber die Bildung der Rhizoiden bei Laubmoosen]. (Sitzber. Warschau. Ges. Wiss. 1911. 3. p. 95—100. Polnisch.)
Degen, A. von 1911. Ueber die Entdeckung von Dichiton calyculatum (Dur. et Mont.) Schiffn. in Kroatien. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 244—245.)
Dismier, G. 1911. Revision of the american species of Philonotis. Translation by E. B. Chambarlain. (Bryologist. XIV. 3. p. 44—52.)
Grout, A. J. 1911. Notes on Vermont Bryophytes. VI. (Bryologist. XIV. 3. p. 52—54.)
Györffy, I. 1911. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 204—214.)
Györffy, I. 1911. Einige Worte über zwei Moose von Simonkai. (Bot. Közl. X. 1/2. p. 17—22. Magyarisch u. deutsch.)
Jackett, R. 1911. Cardiganshire Muscineae. (Journ. of Bot. IL. 583. p. 230—232.)
Lesage, P. 1911. Notes biologiques sur le Pellia épiphylla. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XX. 1. 7 pp.)
Okamura, S. 1911. Neue Beiträge zur Moosflora Japans. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 292. p. 134—144. 5 Fig.)
Okamura, S. 1911. On the regeneration of the archegonial receptacle of Marchantia. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 291. p. (147)—(148), in japanese.)
Pearson, W. H. 1911. Lejeunea serpyllifolia Dicks. near Manchester. (Lancashire Nat. IV. 37. p. 32.)
Schiffner, V. 1911. Ueber einige neotropische Metzgeria-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 5. p. 183—187. Schluss folgt.)
Wheldon, J. A. 1911. Social groups and adaptive characters in the Bryophyta. (Lancashire Nat. III. p. 35. p. 377—381. 36. p. 405—408. IV. 37. p. 1—8. 38. p. 41—43.)

XVII. Pteridophyten.

Bartlett, H. H. 1911. Ptelea mollis var. cryptoneura [n. var.], a wafer-ash of the Georgia sand-hills. (Rhodora. XIII. p. 80—82.)
Christ, H. 1911. Filices Wilsonianae. (Bot. Gaz. LI. 5. p. 345—359. 2 fig.)
Christensen, C. 1911. Four new ferns. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 370—372.)
Christensen, C. 1911. Pteridophyta in insula Quelpaert a cl. P. Taquet anno 1910 lecta. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 257/8. p. 69—72.)
Neger, F. W. 1911. Die Sporenausstreuung bei Selaginella helvetica und S. spinulosa. (Flora. CIII. 1. p. 74—77. 1 Abb.)
Pampanini, R. 1911. Alcune varietà e forme nuove o poco note. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 5. p. 78—83.)
Pampanini, R. 1911. La Woodwardia radicans Sm. a Ferrara e qualche altre Felce della peninsola di Sorrento. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVIII. 2. p. 225—242.)
Rosenstock, E, 1911. Filices novae a cl. Dr. O. Buchtien in Bolivia collectae. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 342—344.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Alleizette, d' et H. Poisson. 1911. Contribution à l'étude de la végétation des environs de Tananarive. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1911. 3. p. 171—189.)

Anonymus. 1911. Diagnoses africanae. XL. (Kew Bull. 1911. 3. p. 133—153.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1911. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 72. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1911.)

Battandier, J. A. 1911. Note sur quelques plantes du Nord de l'Afrique. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 183—188.)

Baumgartner, J. 1911. Studien über die Verbreitung der Gehölze im nordöstlichen Adriagebiete. (Abh. zool.-bot. Ges. Wien. 1911. 29 pp. 3 Kartensk.)

Bolzon, P. 1911. Addenda et emendanda in flora Parmensi. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 4. p. 55—60.)

Bonati, G. 1911. Scrophulariacées indo-chinoises nouvelles. (Not. syst. I. 11. p. 331—339.)

Brand, A. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Hydrophyllaceae. (Beilage Jahrber. kgl. Gymn. Sorau. 1911. p. 7—9.)

Britton, N. L. 1911. Botanical exploration in Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 89—95.)

Brunnthaler, J. 1911. Die Viktoriafälle des Sambesi und ihre Umgebung. (Deutsche Rundschau Geogr. 1911. 8. p. 371—376. 4 Abb.)

Chevalier, A. 1911. Essai d'une carte botanique, forestière et pastorale de l'Afrique occidentale française. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 23. p. 1614—1617.)

Cossmann, H. 1911. Deutsche Flora. 4. Aufl. in zwei Teilen. (Breslau, F. Hirt. 1911. Mit ca. 950 Abb.)

Cushman, J. A. 1911. Three additional plants from Nantucket. (Rhodora. XIII. p. 105.)

Danguy, P. 1910. Liste des plantes rapportées en 1908 par la mission arctique française. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1910. 7. p. 395—398.)

Detmers, F. 1911. The vascular plants of the Cranberry bog in Buckey Lake. (Ohio Nat. II. p. 305—306.)

Dubard, M. 1911. Remarques sur le genre Strephonema Hook. F. (Rev. gén. Bot. XXIII. 269. p. 220—223.)

Dunlop, G. A. 1911. Lathyraea squamaria in Cheshire. (Lancashire Nat. IV. 38. p. 68.)

Dunn, S. T. 1911. Adinobotrys and Padbruggea. (Kew Bull. 1911. 4. p. 193—198. ill.)

Erdner, E. 1911. Flora von Neuburg a. D. (Ber. natw. Ver. v. Schwaben u. Neuburg in Augsburg. XXXIX—XL. 600 pp.)

Ewart, A. J. 1911. Biological survey of Wilson's promontory. III. (Victorian Nat. XXVII. 9. p. 178—180.)

Félix, M. 1911. Etudes monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 97—103. 1 pl.)

Fernald, M. L. 1911. The northern variety of Gaylussacia dumosa [G. dumosa Bigeloviana]. (Rhodora. XIII. p. 95—99.)

Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1911. A boreal variety of Fragaria virginiana. (Rhodora. XIII. p. 109.) [Fragaria virginiana terrae-novae (F. terrae-novae Rydberg). — Trelease.]

Fernald, M. L. and K. M. Wiegand. 1911. Cornus canadensis, var. intermedia in eastern America. (Rhodora. XIII. p. 107—108.)

Fiori, A. 1911. Acanthaceae quaedam novae ex Erythraea. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 4. p. 60—65. ill.)

Gagnepain, F. 1911. Un genre méconnu: classification des Cissus et Cayratia. (Not. syst. I. 11. p. 339—352.)

Garrett, A. O. 1911. Spring flora of the Wasatch region. (Salt Lake City, Skelton Publishing Company. 1911. 12⁰. XII. 106 pp.) [A simple clean-cut manual for the identification of plants closely limited as to region and season. — Trelease.]

Grande, L. 1911. Note di floristica napolitana. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 5. p. 85—94.)

Greene, E. L. 1910. Reconsideration of the genus Marah. (Leaflets. bot. Obs. II. p. 35—36.)

Greene, E. L. 1910. Some western caulescent violets. (Leaflets. bot. Obs. II. p. 32—34.)

Greene, E. L. 1911. Some western roses. (Leaflets. II. p. 132—136.)

Greene, E. L. 1910. The genus Downingia. (Leaflets. II. p. 43—45.)

Greene, E. L. 1910. Three new Astragali. (Leaflets. II. p. 42—43.)

Greene, E. L. 1911. Three new Labiatae. Leaflets. II. p. 139—41.) [Koellia fascicularis, K. huronensis and K. cunipes. — Trelease.]

Guillaumin, A. 1911. Localités nouvelles de l'Herbier du Muséum. (Not. syst. I. 11. p. 326—328.)

Guillaumin, A. 1911. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. II. (Not. syst. I. 11. p. 328—331.)

Handel-Mazzetti, H. v. 1911. Reisebilder aus Mesopotamien und Kurdistan. I. Durch Mesopotamien. (Deutsche Rundschau Geogr. 1911. 7. p. 312—331.)

Harper, R. H. 1911. Chondrophora virgata in West Florida. (Torreya. XI. p. 92—98. 1 fig.)

Harper, R. M. 1911. The Hempstead plains, a natural prairie on Long Island. (Bull. amer. geogr. Soc. XLIII. p. 351—360. 5 f.)

Harshberger, J. W. 1911. Phytogeographic survey of North America. German extract by O. Drude. (Die Veget. der Erde. Leipzig, W. Engelmann. 1911. LXIII, 790 pp. 18 pl. 32 fig. 1 map.)

Heinricher, E. 1911. A. Zur Frage nach den Unterschieden zwischen Lilium bulbiferum L. und L. croceum Chaix. — B. Ueber die Geschlechtsverhältnisse des letzteren auf Grund mehrjähriger Kulturen. (Flora. CIII. 1. p. 54—73. 1 Abb.)

Hodge, W. 1911. Hypericum hirsutum Linn. in the Weaver Valley. (Lancashire Nat. III. 36. p. 408.)

Holm, Th. 1911. Mollugo verticillata L. (Amer. Journ. Sc. 4. XXXI. 186. p. 525—532. ill.)

Hormuzaki, C. von 1911. Nachtrag zur Flora der Bukowina. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 5. p. 194—198.)

Hübler, F., Die Familie der Enziane mit besonderer Berücksichtigung der Arten des Jeschken- und Isergebirges. (Jahrb. deutsch. Gebirgsver. f. d. Jeschken- und Isergebirge. Reichenberg i. Böhm. XXI. p. 3—22. 1 farb. Taf.). [Im Gebiete kommen nur vor Gentiana, baltica, G. ciliata und G. asclepiadea vor. Neue Fundorte. — Matouschek.]

Hudson, J. 1911. Plants in congenial positions. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 539—548. 4 pl.)

Innocent, C. F. 1911. A century's changes in the Sheffield district flora. (Naturalist. 1911. 653. p. 216—221.)

Klee, H. 1911. Beiträge zur Flora von Euskirchen. (Euskirchen, 1911. 8⁰. 40 pp.)

Kneucker, A. 1911. Bemerkungen zu den „Carices exsiccatae". (Allg. bot. Zschr. XVII. 6. p. 90—92. Schluss folgt.)
Knowlton, C. K. 1911. Hottonia inflata a winter annual. (Rhodora. XIII. p. 108.)
Knowlton, C. K. et al. 1911. Reports on the flora of the Boston district. XI. (Rhodora. XIII. p. 104—105.)
Košanin, N. 1911. Eine interessante Pflanze von Jakupica in Mazedonien. (Mag. bot. Lap. X. 4/7. p. 115—118.)
Loesener, Th. 1911. Mexikanische und zentralamerikanische Novitäten. III. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 355—367.)
Lunell, J. 1911. New plants from North Dakota. (Amer. Midland Nat. II. p. 90—94.)
Macfarlane, J. M. 1911. New species of Nepenthes. (Contr. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 207—210. 2 pl.) [Nepenthes Merrilliana and N. truncata, of the Philippines. — Trelease.]
Malte, M. O. 1911. Notes on Canadian grasses. (Ottawa Nat. XXV. 2. p. 32—33.)
Marquand, E. D. 1911. Rambles in Sark in search of wild flowers. (Guernsey Soc. Nat. Science. Rept. and Trans. for 1910. p. 188—198.)
Massalongo, C. 1911. Intorno a varietà delle Saxifraga squarrosa Sieb. e S. caesia L. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 3. p. 26—30. 1 fig.)
Matsuda, T. 1911. A list of the plants collected by K. Inami in Hu-nan, Hupeh and Kiangsi. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 291. p. 116—126.)
Merino, P. 1911. Adiciones y observaciones á la flora de Galizia. (Bol. r. Soc. espanola Hist. nat. XI. 1/2. p. 76—80.)
Mönch, C. 1910. Ueber Griffel und Narbe einiger Papilionaceae. (Diss. Dresden, C. Heinrich. 1910. 8°. 46 pp.)
Moore, A. H. 1911. Solidago polycephola in Maryland. (Rhodora. XIII. p. 106—107.)
Muschler, R. 1911. Vernonia De Wildemaniana Muschler, nom. nov. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 384.)
Nakai, T. 1911. A preliminary note on new genus of Campanulaceae found in Korea. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 291. p. (160)—(162). in japanese.)
Nakai, T. 1911. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 292. p. 148—152.)
Nicholson, C. 1911. The service trees. (Selborne Magazine. XXII. 258. p. 148—150.)
Pampanini, R. 1911. Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hu-peh durante gli anni 1904—1907. [cont. e fine]. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVIII. 2. p. 161—223. 7 tav.)
Pampanini, R. 1911. L'escursione botanica di Pier Antonio Micheli all' isola della Gorgona nell 1704. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 4. p. 65—76.)
Pease, A. S. 1911. Helianthus subrhomboideus in New Hampshire. (Rhodora. XIII. p. 103.)
Probst, R. 1911. Die Moorflora der Umgebung des Burgäschisees. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1910. [1911]. p. 210—229.)
Radlkofer, L. 1911. Meliacea nova Surinamensis. (Rep. Spec. nov. IX. 22—26. p. 372—373.)
Radlkofer, L. 1911. Sapidaceae novae Surinamenses. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 374—377.)
Reiche, C. 1911. Flora de Chile. Vol. VI. Pars. 1. (Santiago, 1911.)
Reynolds, E. S. 1911. Additional note on Cypripedium acaule. (Amer. Midland Nat. II. p. 94—95.)

Roshevitz, R. 1911. Ueber Calamagrostis anthoxanthoides (Munro) Rgl. und C. laguroides Rgl. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg, XI. 2. p. 56—57. Russisch u. deutsch.). [Beide Arten vereinigt Verfasser auf Grund genaueren Studiums lebender Exemplare. Er korrigiert da die Angaben in den Diagnosen von E. Regel. — Matouschek.]

Rouy, G. 1911. Notes floristiques [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 161—163.)

Salisbury, E. J. and **G. Saunders. 1911.** Flora of St. Albans and its neighbourhood. (Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. and Field Club. XIV. 3. p. 224—232.)

Sampaio, G. 1911. Prodromo da flora portugueza. (Annaes sc. Ac. polytechn. Porto. VI. 1. p. 39—47.)

Scharfetter, R. 1911. Von der Zwergplme. (Deutsche Rundschau Geogr. 1911. 8. p. 380—384. 6 Abb.)

Schlechter, R. 1911. Orchidaceae novae et criticae. Dec. XXII. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 337—342.)

Scott, C. A. 1911. The hardy Catalpa [C. speciosa] in Iowa. (Bull. 120. Iowa agric. Expt. Stat. 1911.)

Sommier, S. 1911. Due novità per la flora maltese e italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 4. p. 76—77.)

Sommier, S. 1911. Nuovi materiali per la flora del Monte Argentaro. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 3. p. 37—41.)

Spinner, H. 1911. La répartition altitudinaire des plantes vasculaires dans le canton de Neuchâtel. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVIII. p. 17—32.)

Sprague, T. A. 1911. Saxifraga lingulata and S. lantoscana. (Kew Bull. 1911. 3. p. 129—133. 1 pl.)

Ssyreistschikow, D. P. 1909. Illustrierte Flora des Moskauer Gouvernements. Unter Redaktion von A. N. Petunikov. Bd. III. (Moskau, 1909. 8°. 397 pp. ill. Russisch.)

Sterneck, J. von 1911. Botanische Reizeskizzen aus Griechenland. (Lotos. LIX. 2. p. 48—62.)

Stuckert, T. 1911. Tercera contribución al conocimiento de las Gramináceas argentinas. (An. Mus. nacion. Buenos Aires. XXI. p. 1—214. 4 tab.)

Todd, W. A. 1911. Wild flowers of Sheen Common. (Selborne Magazine. XXII. 258. p. 147—148.)

Trotter, A. 1911. Notizie ed osservazioni sulla flora montana della Calabria. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XVIII. 2. p. 243—278. 4 tav.)

Uchida, K. 1911. Some observations on Pharbitis. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 291. p. (148)—(160), in japanese.)

Urban, J. 1910. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Orientalis. Vol. VI. Fasc. 3. (Lipsiae 1910. 8°. p. 433—721.)

Vierhapper, F. 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 5. p. 187—194. Fort. folgt.)

Villani, A. 1911. Aggiunte alla flora della provincia di Campobasso. VII. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 3. p. 41—45.)

Ware, R. A. 1911. An other station (Plainville, Mass.) for Centaurea diffusa. (Rhodora. XIII. p. 100—101.)

Weberbauer, A. 1911. Die Pflanzenwelt der peruanischen Anden, in ihren Grundzügen dargestellt. (Die Veget. der Erde. Leipzig, W. Engelmann. 1911. XII, 355 pp. 63 Fig. 40 Taf. 2 Karten.)

Wein, K. 1911. Bromus erectus Huds. var. pubiculmis K. Wein. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 377.)

Wein, K. 1911. Glyceria fluitans R. Br. var. fallax K. Wein. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 389—390.)

Wein, K. 1911. Poa nemoralis × palustris (P. intricata K. Wein.). (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 378.)

Wein, K. 1911. Rosa Jundzilli Bess. var. Jacobsii K. Wein. (Rep. Spec. nov. IX. 22/26. p. 345.)

Worsley, A. 1911. The genus Polianthes (including Prochnyanthes and Bravao). (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 603—605. 1 fig.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Zellner.**

Achalme, P. et **M. Bresson. 1911.** Du rôle de la viscosité dans les variations de l'action de l'invertine suivant les concentrations en saccharose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 11. p. 1420—1422.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1911.** Action de la chaleur sur l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 22. p. 1518—1521.)

Griffiths, E. 1910. Chemical examination of the seeds of Bursaria spinosa [Blackthorn]. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLIII. 4. p. 399—405.)

Keegam, P. Q. 1911. The chemistry of some common plants. (Naturalist. 1911. p. 222—224.)

Lenz, W. 1911. Zur Kenntnis der Bestandteile einiger Derris-Arten. (Arch. der Pharm. CCIL. 4. p. 298—305.)

Levene, P. A. und **W. A. Jacobs. 1911.** Ueber die Hefenucleinsäure. IV. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 8. p. 1027—1032.)

Lewoniewska, S. 1911. Schwankungen in dem Gehalte der Pflanzensamen an einzelnen Phosphorsäureverbindungen in ihrer Abhängigkeit von Vegetationsbedingungen. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. B. 1911. 3. p. 85—96.)

Moore, Ch. W. 1911. The constitution of Scopoletin. (Journ. chem. Soc. IC—C. 583. p. 1043—1048.)

Müller, H. 1911. The occurence of alizarin in Rhubarb. (Journ. chem. Soc. IC—C. 583. p. 967—968.)

Oechsner de Coninck, W. et **A. Raynaud. 1911.** Action des acides formique et acétique employés en proportion croissante sur l'amidon et la dextrine. (Bull. Cl. d. Sc. Ac. roy. Belgique. 1911. 4. p. 335—337.)

Oesterle, O. A. und **W. Sypkens-Toxopéus. 1911.** Ueber die Konstitution des Frangula-(Rheum-) Emodins. (Arch. der Pharm. CCIL. 4. p. 311—320.)

Power, F. B. and **Ch. W. Moore. 1911.** The constituents of Bryony root. (Journ. chem. Soc. IC—C. 583. p. 937—946.)

Richter, A. A. 1911. Sur la régéneration des enzymes. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1911. 10. p. 813—819. En russe.)

Semmler, F. W. und **E. Schossberger. 1911.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. Enolisierung des Citrals; Darstellung von Isogeraniol, $C_{10}H_{18}O$. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVIII. 8. p. 991—995.)

Tutin, F. and **H. W. B. Clewer. 1911.** The constituents of Rhubarb. (Journ. chem. Soc. IC—C. 583. p. 946—967.)

Van Laer, H. 1911. Nouvelles recherches sur la vitesse de saccharification de l'amidon. Mém. 4—5. (Bull. d. Sc. Ac. roy. Belgique. 1911. 3. p. 305—320. 4. p. 362—370.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Mieth; Polle.**

Anonymus. 1911. Economic notes on Transvaal grasses. (Kew Bull. 1911. 3. p. 158—161.)

Bredemann, G. 1911. Die quantitative mikroskopische Bestimmung der Brandsporen [Tilletia-Sporen] in Mehl, Kleie und Getreide. (Landw. Versuchsstat. LXXV. p. 135.)

Brives, A. 1910. Les essences forestières du Maroc occidental. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 97—99.)

Burchardt, O. 1911. Ueber einige einheimische Futterpflanzen der Kanarischen Inseln. (Tropenpflanzer. XV. 6. p. 318—323.)

Carsten, R. 1911. Neue Erfahrungen in der Getreidezüchtung. (Lübeckes Wochenblatt für Landwirtschaft und Gartenbau 1911. p. 153—154 und 163—164.)

Cohen, L. 1909. On the discrepancy between the results obtained by experiments in manuring etc. in pots and in the field. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLIII. 2. p. 117—122.)

Dorph-Petersen, K. 1910. Nogle Undersógelser over Ukrudsfrós Forekomst og Levedygtighed, udfórte ved Statsanstalten Dansk Frókontrol 1896—1910. [Untersuchungen über das Vorkomniss und die Lebensfähigkeit der Unkrautsamen, ausgeführt an der Samenkontrollstation des dänischen Staats, 1896—1910]. (Tidsskr. Landbrugets Planteavl. 17B. p. 584—626. Kopenhagen, 1910.)

Groth, R. H. A. 1911. The sweet potato. (Contr. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. IV. p. 1—104. 54 pl.) [A general account — (historical, economic, structural and classificatory — of Ipomoea batatas. — Trelease.]

Lienau, H. 1911. Das Züchten der Kartoffel. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 438.)

Feilitzen, Hj. von 1911. Azotogen, nitragin eller ympjord? (Svenska Mosskultför. Tidskr. XXV. 3. p. 211—227.)

Foxworthy, F. W. 1910. The almaciga tree: Agathis alba (Lam.). (Philippine Journ. Sc. V.)

Frank, F. und **Gnädinger. 1911.** Ueber Kickxia Kautschuke. (Der Pflanzer. VII. 5. p. 266—270.)

Gammie, G. A. 1911. Millets of the genus Setaria in the Bombay presidency and Sind. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. IV. 1. p. 1—8. 5 pl.)

Gerschel, J. and **W. R. Fischer. 1911.** Vocabulaire forestier français-allemand-anglais. 5. edit. (Oxford, Clarendon. 1911. 192 pp.)

Henry. 1911. Aegle marmelos. (Rev. hortic. Algérie. XV. 5. p. 181—182.)

Henslow, G. 1911. The origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 590—595. 1 fig. to be cont.)

Hillier, J. M. 1911. Balata [Mimusops bidentata, DC.]. (Kew Bull. 1911. 4. p. 198—202.)

Hooper, C. H. 1911. Observations on the blossoming of our hardy cultivated fruits. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 548—564. 3 pl.)

Hosseus, C. C. 1911. Der Reisbau in Siam. (Tropenpflanzer. XV. 6. p. 303—318. 6 Abb.)

Hosseus, C. C. 1911. Die Bedeutung der Bambusstände auf Grund eigener Studien in Siam. (Arch. f. Anthropologie. N. F. X. 1. p. 55—73.)

Ikeda, T. 1911. The pruning and training of fruit trees in Japan.

(Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVI. 3. p. 581—586. 8 pl.)
Kayser, 1911. Sur la graisse des cidres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 21. p. 1422—1424.)
Knight, H. G., F. E. Hepner and **A. Nelson. 1911.** Wyoming forage plants and their chemical composition. Studies n⁰. 4. (Bull. 87. Wyoming Expt. Stat. 1911.)
Kronfeld, E. M. 1911. Die Kultur der Welwitschia mirabilis in Schönbrunn. (Zschr. Gärtner u. Gartenfr. 1911. 6. 8 pp. 4 Abb.)
Kunert, F. 1911. Hampel's Handbuch der Frucht- und Gemüsetreiberei. 3 Aufl. (Berlin, P. Parey. 1911. 286 pp. 83 Abb.)
Leete, F. A. 1911. Memorandum on teak plantations in Burma. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 2. 21 pp. 3 diagr.)
Lloyd, F. E. 1911. Manufacture of rubber from the Guayule plant [Parthenium argentatum]. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 96—97.)
Madras (1911) agricultural Calendar 1911—12. The Agric. Coll. and Res. Inst. Coimbatore. (Madras, Supt. Govt. Press. 1911. 8⁰. 56 pp. ill.)
Petit, A. 1911. Sur la fixation de l'acide phosphorique par la matière organique du sol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 20. p. 1317—1319.)
Petrie, G. 1911. Propagation of Plants. (Trans. Stirling nat. Hist. and archaeol. Soc. for 1909—1910. p. 53—63.)
Szopary, A. 1911. Die Kultur der Sonnenblume. (Der Pflanzer. VII. 5. p. 277—280.)
Trabut, L. 1910. Contribution à l'étude de l'origine des avoines cultivées. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. I. p. 150—161. 5 fig.)
Vageler, P. 1911. Der Einfluss der klimatischen Faktoren auf die Vegetation im allgemeinen und speziell auf die Höhe des Pflanzenertrages. (Tropenpflanzer. XV. 6. p. 289—302.)
Wodrow, G. M. 1911. Gardening in the Tropics. 6. edition of „Gardening in India" adapted for tropical and subtropical regions. (Calcutta 1911. 8⁰. 640 pp. ill.)
Zimmermann, A. 1911. Ueber Kautschukpflanzen. (Der Pflanzer. VII. 5. p. 254—265.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Gagnepain, F. 1911. F. X. Gillot, sa vie et son oeuvre. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 110—125. 1 pl.)
Rogers, W. M. 1911. Augustin Ley (1842—1911). (Journ. of Bot. IL. 583. p. 201—206.)
Safford, W. E. 1911. Edward Palmer. (Pop. Sc. Monthly. LXXVIII. p. 341—354.)
W. T. T. D. 1911. Harry Marshall Ward, 1854—1906. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIII. 567. p. I—XIV.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1911. Just's Botanischer Jahresbericht. 36. Jg. (1908). 3. Abt. 4. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1911. 8⁰. p. 481—640.)
Jahresbericht (1911) über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Bearbeitet und herausgegeben von P. v. Baumgarten und W. Dibbelt. Jahrgang 24. 1908. Abteilung 2. (Leipzig 1911. gr. 8⁰. p. I—XII, 241—1136.)

Ausgegeben: 25 Juli 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Andresen, S. 1911. Die Entstehung der botanischen Gärten in Schweden. (Apoth. Ztg. 1911. p. 297.)

Chase, A. 1911. Amateur botanical illustrating. (Rhodora. XIII. p. 93—95.) [A practical account of a simple method. — Trelease.]

Hunter, G. W. 1911. Essentials of biology. (New York, Amer. Book Co. 1911. 448 pp. ill.)

Mesnil et Caullery. 1911. Néoformations papillomateuses chez une Annélide [Potamilla torelli Mlmg]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 628—631.)

Schwann, Th. 1910. Mikroskopische Untersuchungen über die Uebereinstimmung in der Struktur und dem Wachstum der Tiere und Pflanzen. Hrsg. von F. Hünseler. [Ostwald's Klassiker der ex. Wiss. Nr. 176]. (Leipzig, W. Engelmann. 1910. 8⁰. 242 pp.)

Thomas, M. B. 1911. Syllabus for course in elementary botany. (Wabash College, Crawfordsville, Ind. 1911. 100 pp.)

Tölg, F. 1911. Ueber Lehrgärten. 2. Teil. (Jahrber. k. k. Staatsgymn. Saaz. XXXIII. 35 pp. o. J. [1911].)

Wagner, A. 1911. Die Lebensgeschichte der Pflanze. (Leipzig, 1911. 8⁰. ill.)

II. Anatomie.

Boubier, M. 1911. A propos de l'épiderme foliaire de Betula. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 78—79.)

Chauveaud, G. 1911. L'appareil conducteur des plantes vasculaires et les phases principales de son évolution. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIII. 3/6. p. 113—436. ill.)

Chauveaud, G. 1911. Sur une interprétation récente de la structure attribuée à la racine de l'Azolla filiculoides. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 79—82. ill.)

Noelle, W. 1910. Studien zur vergleichenden Anatomie und Morphologie der Koniferenwurzeln mit Rücksicht auf die Systematik. (Diss. Göttingen 1910. 4⁰. 98 pp. 35 Fig.)

III. Biologie.

Bembower, W. 1911. Pollination notes from the Cedar Point region. (Ohio Nat. XI. p. 378—383.)

Gehrmann, K. 1911. Zur Blütenbiologie der Rhizophoraceae. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 308—318. 2 Abb.)

Höhm, F. 1911. Botanisch-phaenologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1909. Hrsg. v. d. Ges. für Physiokratie in Böhmen. (Prag, Verlag der Ges. Wenzelplatz. 16. 1911. 8⁰. 31 pp.)

Morton, F. 1911. Das biologische Herbar am Landesmuseum in Klagenfurt. (Carinthia. II. 1911. 1/2. p. 46—57.)

Sharpe, R. W. 1911. Laboratory manual in biology. (American Book Co., New York. 352 pp. 86 fig. 1911.) [To accompany Hunter's Essentials of Biology. — Moore.]

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Noelle.

Baumann, E. 1911. Untersuchungen über Ausbildung, Wachstumsweise und mechanische Leistung der Koleoptile der Getreide. (Diss. München [Techn. Hochsch.]. 1911. 8⁰. 85 pp.)

Billings, F. H. 1909. The nutrition of the embryo sac and embryo in certain Labiatae. (Kansas Univ. Sc. Bull. V. p. 67—83. pl. 11—14.)

Brenner, M. 1910. Abnorma blommor hos Platanthera bifolia (L.) Rchnb. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. 1910. 37. p. 23—27.)

Lepeschkin, W. W. 1911. Zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Plasmamembran. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 247—261.)

Léveillé, H. 1911. A propos d'un Trifolium repens anormal. (Le Monde des Plantes. 1911. p. 23—24.)

Lewis, J. M. 1911. The seedling of Quercus virginiana. (Plant World XIV. p. 119—123. 10 fig.)

Lignier, O. et **A. Tison. 1911.** La fleur femelle de l'Ephedra est trimère. [N. P.]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 178—183.)

Marquette, W. 1911. Note concerning the discovery of the nucleus. (Bot. Gaz. LI. 6. p. 461—463.)

Personè, F. 1911. Note teratologiche. (Ann. di Bot. IX. 2. p. 153—155. 1 fig. 1 tav.)

Raunkiaer, C. 1911. Statistick undersøgelse over variationen i bladstilling hos koglerne af rødgran [Picea excelsa]. (Bot. Tidsskr. XXXI. 2. p. 121—126.)

Souèges, R. 1911. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 128—135. p. 144—151. p. 188—195. ill. à suivre.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bertrand, G. 1911. × Galeopsis Cousturieri = (G. angustifolia Ehrh. × G. Renteri Reich.). (Le Monde des Plantes. 1911. p. 24.)

Bouget, J. 1910. Sur les variations morphologiques du Gagea Liottardi suivant l'altitude. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1910. p. 545—549.)

Domin, K. 1911. Barbarea Rohlenae Dom., ein neuer Cruciferen-Bastard. (Allg. bot. Zschr. XVII. 6. p. 88—90.)

Fürst. 1911. Anpassungserscheinungen bei Mikroorganismen. (Die Umschau. 1911. p. 228—230. ill.)

Hertwig, O. 1911. Neue Gedanken zur Entwicklungslehre. (Die Umschau. 1911. 15. p. 308—310.)

Hildebrand, F. 1911. Ueber einen Bastard zwischen Anemone Robinsoniana und A. nemorosa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 302—303.)

Hoernes, R. 1911. Das Aussterben der Arten und Gattungen. [Schluss]. (Biol. Cbl. XXXI. 13. p. 385—394.)

Hus, H. and **A. W. Murdock. 1911.** Inheritance of fasciation in Zea Mays. (Plant World. XIV. p. 88—96. 1 fig.) [Experiments showing that fasciation is not a matter of mere accident but one of inheritance and subject to the same laws as are other characters. — Moore.]

Urban, Y. 1911. Die Erblichkeit des Stickstoffgehaltes bei der Zuckerrübe. (Zschr. f. Zuckerind. Böhmen. 1911. p. 443—450.)

VI. Physiologie.

Cf. **XIV. Danesi e Topi.**

Baudisch, O. 1911. Ueber Nitrat- und Nitrit-Assimilation. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 8. p. 1009—1013.)

Chartier, H. et **H. Colin. 1911.** Sur l'anthocyane des plantules de Crassulacées. (Rev. gén. Bot. XXIII. 270. p. 264—266.)

Colin, H. et **A. Sénéchal. 1911.** Sur l'action catalysante du sulfocyanure ferrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1586.)

Combes, R. 1910. Influence de l'intensité lumineuse sur le développement des plantes. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1910. p. 531—545.)

Combes, R. 1910. Variations subies par les composés hydrocarbo-

nés dans les feuilles à l'époque de la chute de ces organes. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1910. p. 525—531.)

Fabre, G. 1911. Effets de l'activation de l'atmospère par l'émanation de radium sur la germination et la poussé de divers organismes végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 187—188.)

Ficker, J. 1911. Studien über die Dauer des Orientierungsvermögens der Laubblätter. (Diss. Leipzig 1911. 8⁰. 68 pp.)

Fritsche, A. 1910. Untersuchungen über die Lebensdauer und das Absterben der Elemente des Holzkörpers. (Diss. Leipzig 1910. 8⁰. 52 pp.)

Fron, G. 1909. Contribution à l'étude de l'alimentation extraracinaire des arbres fruitiers. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. X. p. 54—59.)

Höber, R. 1910. Eine Methode die elektrische Leitfähigkeit im Innern von Zellen zu messen. (Arch. ges. Physiologie. CXXXIII. p. 237—253.)

Jaccard, P. 1911. Mycorhizes endotrophes chez Aesculus et Pavia et leur signification. (Proc.-Verb. Soc. vaudoise Sc. nat. 1911. 2 pp.)

Jesenko, F. 1911. Einige neue Verfahren, die Ruheperiode der Holzgewächse abzukürzen. I. Mitt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 273—284. 1 Taf.)

Konowalow, F. 1911. Ueber den Kalkbedarf der Pflanzen und über die verschiedenen Verhältnisse von CaO zu MgO in der Nährlösung. (Landw. Versuchsstat. LXXIV. p. 343.)

Livingston, B. E. 1911. A radioatmometer for comparing light intensities. (Plant World. XIV. p. 96—99.)

Loeb, J. 1911. Aehnlichkeit der Wirkungen verschiedener Lichtwellen auf Tiere und Pflanzen. (Die Umschau. 1911. 9. p. 179—180.)

Molisch, H, 1911. Die Pflanze und die Tabakrauch. (Die Umschau. 1911. p. 259—264. ill.)

Molliard, M. 1911. La teneur en eau des végétaux dans ses rapports avec la concentration du liquide nutritif. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 74—78.)

Palladine, W. et **P. Iraklionoff. 1911.** La peroxydase et les pigments respiratoires chez les plantes. (Rev. gén. Bot. XXIII. 270. p. 225—247.)

Pfeffer, W. 1911. Der Einfluss von mechanischer Hemmung und von Belastung auf die Schlafbewegungen. (Abh. kgl. sächsisch. Ges. Wiss. XXXII. p. 163—295. 31 Fig.)

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1909.** Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du sujet porte-greffe sur le greffon. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. X. p. 133—135.)

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1911.** Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du sujet porte-greffe sur le greffon. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. XII. p. 95—96.)

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1910.** De la chlorose des arbres fruitiers. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. XI. p. 137—138.)

Weber, F. 1911. Die Verletzungsmethode. Ein neues Verfahren, Pflanzen früh zu treiben. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 7. p. 241—245. 2 Abb.)

Wiesner, J. von 1911. Ueber fixe und variable Lichtlage der Blätter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 304—307.)

VII. Palaeontologie.

Coulter, J. M. 1911. An American Lepidostrobus. (Bot. Gaz. LI. 6. p. 449—453. 2 pl. 3 fig.)

Dachnowski, A. 1911. The problem of xeromorphy in the vegetation of the carboniferous period. (Amer. Journ. Sc. 4. XXXII. 187. p. 33—39.)

Eckardt, W. R. 1910. Eigentümlichkeiten der geologischen Klimate, insbesondere des Paläozoikums. (Prometheus. XXI. 46. p. 726—729, 47. p. 740—744.)

Gothan, W. 1911. Ueber die Coniferen, und ihre Verwandten in ihrer Vorgeschichte. (Naturwiss. Wochenschr. XXII. 25. p. 385—394. 11 Fig.) [Kurzgefasste, allgemeinverständliche Darstellung über das Thema. — Gothan.]

Stremme, H. 1911. Ueber paralische und limnische Kohlenlager und Moore. (Geol. Rundschau. II. 1. p. 13—25.)

VIII. Microscopie.

Ambronn, H. 1911. Ueber anomale Doppelbrechung beim Zelluloid. (Ber. Verh. kgl. sächsisch. Ges. Wiss. LXIII. 3. p. 249—257.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.
Cf. V. Fürst.

Bouet et **Roubaud. 1911.** Sur la présence au Dahomey et le mode de transmission du Leptomonas Davidi Lafont. flagellé parasite des Euphorbiacées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 55—57. 12 fig.)

Dubois, R. 1911. Sur le peste des écrevisses du lac de Nantua. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 471—473.)

Lafont. 1911. Sur la transmission de Leptomonas Davidi des Euphorbes par un Hémiptère, Nysius Euphorbiae. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 58—59.)

Spieckermann, A. und **A. Thienemann. 1911.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Rotseuche der karpfenartigen Fische. (Arch. f. Hyg. LXXIV. p. 110.)

X. Algae.

Børgesen, F. 1911. Some Chlorophyceae from the Danish West Indies. (Bot. Tidsskr. XXXI. 2. p. 127—152. ill.)

Chodat, R. 1911. Une cyanophycée coccogène: Ernstiella rufa Chod. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 125—126.)

Cotton, A. D. 1911. On the increase of Colpomenia sinuosa in Britain. (Kew Bull. 1911. 3. p. 153—157.)

Lutman, B. F. 1911. Cell and nuclear division in Closterium. (Bot. Gaz. LI. 6. p. 401—430. 2 pl. 1 fig.)

Lutz, L. 1911. A propos des lignes verticales dessinées par les Algues unicellulaires dans les flacons de culture. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 104—109.)

Moore, A. R. and **T. H. Goodspeed. 1911.** Galvanotropic Orientation in Gonium pectorale. (Univ. California Publ. 1911. 7 pp. 5 fig.)

Mühlethaler. F. 1911. Die Desmidiaceenflora des Burgäschimooses. (Mitt. natf. Ges. Bern 1910 [1911]. p. 104—122. ill.)

Petersen, H. E. 1911. Ceramium-studies. I—II. (Bot. Tidsskr. XXXI. 2. p. 97—120. 3 fig. 5 pl.)

Svedelius, N. 1911. Rhodophyceae (Bangiales und Florideae). (Die nat. Pflanzenfam. 1911. 243—244. p. 193—284. ill.)

Tahara, M. 1911. Some observations in the Fucaceae. [P. N.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 292. p. (171)—(183) in japanese.)

Ulehla, V. 1911. Die Stellung der Gattung Cyathomonas From. im System der Flagellaten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 284—292. 2 Abb.)

XI. Eumycetes.

Dombrowski, W. 1910. Die Hefen in Milch und Milchprodukten. Beitrag zur Kenntnis der Milch und der Milchprodukte. (Diss. Göttingen 1910. 8⁰. 59 pp. 2 Taf.)

Falk, O. 1911. Ueber die mikroskopische Unterscheidung der echten Perigord-Trüffel [Tuber brumale] von den verwandten Arten und der sogenannten falschen Trüffel [Scleroderma vulgare]. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXI. p. 209.)

Guéguen. 1911. Mycose cladosporienne de l'homme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 412—413.)

Meddelser (1911) fra Carlsberg-Laboratoriet. Bd. IX. Heft II. Copenhagen, 1911.)

Petch, T. 1911. Further notes on the Phalloideae of Ceylon. (Ann. roy. bot. Gard. Peradeniya. V. 1. p. 1—21. 5 pl.)

Saccardo, P. A. 1911. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. XIX. Index iconum Fungorum, enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus, ductu et consilio P. A. Saccardo congessit J. B. Traverso. M—Z., addito supplemento indicis totius. (Patavii 1911. 8⁰. 1310 pp.)

Sartory. 1911. Un cas d'Oosporose pulmonaire. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 477—478.)

Sharp, L. W. 1911. Nuclear phenomena in Puccinia Podophylli. [P. N.]. (Bot. Gaz. LI. 6. p. 463—464.)

Vuillemin, P. 1911. Répartition des Gonatobotrytideae entre les Conidiosporés et les Blastosporés. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 164—170.)

XII. Myxomycetes.

Jahn, E. 1911. Myxomycetenstudien. 8. Der Sexualakt. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 231—247. 1 Taf.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bubak, F. 1911. Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landw. Akademie in Tabor (Böhmen) im Jahre 1910. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1911. p. 700—705.)

Clinton, G. P. 1911. Notes on plant diseases of Connecticut. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909—1910. [1911]. p. 713—738.)

Clinton, G. P. 1911. Oöspores of potato blight, Phytophthora infestans. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909—1910. [1911]. p. 753—774.)

Clinton, G. P. 1911. Spraying potatoes in dry seasons. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909—1910. [1911]. p. 739—752.)

Gain. 1911. Observation sur l'hibernation des spores dans les bourgeons (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 152—154 [L'auteur a constaté des spores variées d'espèces indéterminées, abritées dans les bourgeons de la vigne. — P. Vuillemin.]

Jaccard, P. 1911. Balais de sorcières chez l'Epicéa et leur dissémination. (Journ. forest. suisse. 1911. 11 pp. 4 ill.)

Lange, E. 1911. Krankheiten der Kulturpflanzen. Serie II. Kartoffelkrankheiten. 2. Aufl. (Leipzig, 1911. 3 farb. Taf. mit 12 pp. Text.)

Mercier. 1911. Sur le rôle des insectes comme agents de propagation de l'Ergot des Graminées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 300—302.)

Modry, A. 1911. Beiträge zur Gallenbiologie. (Jahrber. k. k. Staats-Realschule im III. Bezirke [Landstrasse] in Wien. LX. 25 pp. 6 Abb.)

Pethybridge, G. H. 1911. Investigations on potato diseases. II. (Journ. Dept. Agric. Ireland. XI. 3.)
Reddick, D. 1911. The black rot disease of grapes. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1911. 293. p. 289—364. 5 pl. and figs.)
Reddick, D., C. S. Wilson and **Ch. T. Gregory. 1911.** Spraying for black rot of the grape in a dry season. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1911. 296. p. 573—588. ill.)
Smith, E. F. 1911. Crown-gall and Sarcoma. (U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Circ. 1911. 85. 4 pp.)
Steglich, B. 1911. Die Uebertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden. (Fühlings landw. Ztg. LX. p. 54.)
Stevens, F. L. 1911. Progress in control of plant diseases. (Pop. Sc. Monthly. LXXVIII. p. 469—476. 4 fig.)
Wallace, E. 1911. Lime sulfur as a summer spray. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1911. 289. p. 141—162. ill.)
Wallace, E. 1910. Spray injury induced by lime-sulfur preparations. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1910. 288. p. 105—137.)
Wallace, E., F. M. Blodgett and **L. R. Hesler. 1911.** Studies of the fungicidal value of limesulfur preparations. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1911. 290. p. 167—207. ill.)
Wallace, E. and **H. H. Whetzel. 1910.** Peach leaf curl. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1910. 276. p. 157—178. ill.)
Weidel, F. 1911. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Cynipidengallen der Eiche. (Diss. Berlin 1911. 55 pp. 1 Taf.)
Whetzel, H. H. 1908. Bean anthracnose. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1908. 255. p. 431—447.)
Whetzel, H. H. and **V. B. Stewart. 1909.** Fire blight of pears, apples, quinces, etc. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. 1909. 272. p. 31—51. ill,)

XIV. Bacteriologie.

Ascoli, A. 1911. Les précipitines dans le diagnostic du charbon bactéridien. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 194.)
Aviragnet, E. C., L. Bloch-Michel et **H. Dorleucourt. 1911.** Les poisons endocellulaires du bacille diphtérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 325.)
Babès, V. et **V. Busila. 1910.** Sur une épidémie produite par le bacille „typhi murium". (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 583.)
Babès, V. et **Leoneanu. 1910.** Un microbe du groupe du bacille tétanique déterminant une infection hémorrhagique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 94.)
Bartel, F., W. Neumann und **O. Leimsner. 1910.** Zur Frage der Einwirkung von Organen auf den Tuberkelbazillus. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 126—143.)
Beyer, K. 1910. Ueber Beziehungen des Lecithins zum Tuberkelbazillus und dessen Produkten. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 160—162.)
Bielecki, J. 1911. Sur le développement de la bactéridie charbonneuse dans les solutions d'acides aminés. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 100.)
Brudny, V. 1911. Ein Keimzählapparat. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 478—480.)
Bruynoghe, R. 1910. Einfaches Verfahren zur Züchtung der Meningokokken. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 92—94.)
Burri, R. P. und **Andrejew. 1910.** Vergleichende Untersuchung

einiger Coli- und Paratyphusstämme. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 217—233.)

Conradi, H. 1910. Zur bakteriologischen Typhusdiagnose. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 394.) [Verf. wahrt hierin seine Prioritätsansprüche auf ein Verfahren der Blutkultur gegen Kayser. — Schätzlein Neustadt a. d. H.]

Courmont, J. 1911. Précis de Bactériologie pratique. 4. édit. (Paris 1911. 8⁰. 1150 pp. 449 fig. dont 104 en couleurs.)

Courmont, J. et **A. Rochaix. 1910.** Technique de la détermination du Bacille d'Eberth par la recherche de l'agglutination. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 134.)

Dale, J. 1910. Ueber eine ungewöhnliche Form des Diphtheriebazillus. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 401—410.)

Danesi, L. e **M. Topi. 1911.** Esperienzi sulla desinfezione delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 10. p. 772—778.)

Darbois, P. 1911. Résistance du Micrococcus melitensis pendant la fermentation lactique dans le laitage. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 102.)

Distaso, A. 1911. Sur un microbe qui désagrège la cellulose [Bacillus cellulosae desagregans n. sp.]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 995.)

Eisenberg, P. 1910. Ueber die Tuschedifferenzierung gramnegativer Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 183—186.)

Fürst, T. 1910. Untersuchungen über Kapsel- und Hüllenbildungen bei den sogenannten Kapselbakterien. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 97—110.)

Gauthier, J. C. et **A. Raybaud. 1910.** Conservation prolongée du Bacille de Yersin chez les puces [Ceratophyllus fasciatus] en sommeil hibernal. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 942.)

Gins, H. A. 1911. Ueber die Darstellung von Geisselköpfen bei Bact. typhi, Bact. proteus, und den Bakterien der Salmonellagruppe mit der Methode des Tuscheausstichpräparates. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 472—478.)

Glaser, E. und **F. Hachler. 1911.** Ist der Dieudonnésche Nährboden nur für Choleravibrionen elektiv? Ein Beitrag zur Biologie des Bacillus faecalis alcaligenes und des B. fluorescens non liquefaciens. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 371—383.)

Guillemard, A. 1910. Action comparée à l'égard des bactéries, des solutions salines relativement à leur degré de dissociation. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 141.)

Guillemard, A. 1911. Nouvelle conception de l'anaérobiose. Culture des bactéries anaérobies à l'air libre en présence du fer. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 685.)

Hoger, A. 1910. Ueber die Zersetzung des Infusum Digitalis durch Mikroorganismen und seine Konservierung. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 303—308.)

Jakobsen, K. A. 1910. Mitteilungen über einen variablen Typhusstamm (Bacterium typhi mutabile), sowie über eine eigentümliche hemmende Wirkung des gewöhnlichen Agar, verursacht durch Autoklavierung. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 208—216.)

Jakobsen, K. A. 1911. Säure- und Alkalibildung der Diphtheriebacillen. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 16—27.)

Jakobsen, K. A. 1910. Untersuchungen über die Lebensfähigkeit der Choleravibrionen im Meerwasser. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 201—207.)

Johnston, J. R. 1911. Is Bacillus coli ever a plant parasite? (Phytopathology. I. 3. p. 97—99.)

Karwacki, L. 1911. Sur la présence des agglutinines dans des crachats tuberculeux (sputoagglutination). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 272.)

Karwacki, L. 1911. Sur la sensibilité de divers types de bacilles tuberculeux et acido-résistants en présence des agglutinines humaines. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 924 et 934.)

Kühnemann, G. 1911. Ueber Kapselbildung beim Typhusbazillus. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 497—498.)

Kühnemann, G. 1911. Zur Identifizierung des Bacillus faecalis alcaligenes. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 469—471.)

Laroche, Guy et **A. Grigaut. 1911.** Absorption et activation de la toxine diphtérique par la substance nerveuse et ses lipoïdes phosphorés. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 516.)

Laroche, Guy et **A. Grigaut. 1911.** Rôle des protéines dans l'absorption et la neutralisation de la toxine tétanique par la substance nerveuse. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 657.)

Lasseur, Ph. 1911. Le Bacillus chlororaphis. Influence du fer sur la production de la chlororaphine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 154.)

Lauber, F. 1910. Ueber die Prüfung der Bakterien auf peptisches Ferment mittels des Gelatinestiches. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 542—544.)

Lenartowicz, I. T. und **K. Potrzobowski. 1910.** Eine einfache Methode der Darstellung der Spirochaete pallida. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 186—191.)

Levaditi, C. et **C. Twort. 1911.** Sur la trypanotoxique du Bacillus subtilis. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 645, 753 et 799.)

Liachowetzky, M. 1911. Eine neue Methode zum Studium der lokomotorischen Funktion der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 180—191.)

Lipman, J. G. 1911. Suggestions concerning the terminology of soil bacteria. (Bot. Gaz. LI. 6. p. 454—460.)

Loghem, I. I. van 1911. Ueber den Unterschied von El Tor- und Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 289—290.)

Loghem, I. I. van 1911. Varietäten der Typhusbazillen und variierende Typhusstämme. (Cbl. Bakt. LVII. p. 385—387.)

Löhnis, F. 1911. Landwirtschaftlich-bakteriologisches Praktikum. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1911. 156 pp. 3 Taf. 40 Abb.)

Loris-Melikov, J. 1911. Un nouveau bacille anaérobie dans les selles typhiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 865.)

Lutz, L. 1911. Sur la recherche et la caractérisation de la bactérie charbonneuse dans les eaux d'alimentation. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 789.)

Magnau et **de la Riboisière. 1911.** Sur la présence constante d'un bacille particulier dans les réticules de la varicelle. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 309.)

Maurel, E. 1911. Action comparée des microbes des charcuteries sur le lapin sain et sur le lapin faiblement mercurialisé. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 617.)

Maurel, E. 1910. Conservation de la reproductivité de Streptococcus, du proteus vulgaris et de la bactéridie charbonneuse sur les charcuteries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 602.)

Maurel, E. 1911. Conservation de la reproductivité du vibrion du choléra et du bacille de la dysenterie sur les charcuteries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 37.)

Maurel, E. 1911. De l'existence de microorganismes dans l'intérieur de certaines charcuteries (pâté et saucisson). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 214.)

Maurel, E. 1911. De l'existence de certains microorganismes dans l'intérieur du cervelas et de la saucisse. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 306.)

Maurel, E. 1910. Existence et survivance des micro-organismes à

la surface des patisseries et des sucreries exposées à l'air libre dans les rues et sur les places publiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 427.)

Maurel, E. 1910. Existence et survivance de microorganismes à la surface du saucisson et du cervelas. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 513.)

Maurel, E. 1910. Note sur l'existence et la survivance de microorganismes à la surface des pâtés. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 473.)

Maurel, E. 1910. Survivance du coli-bacille et du bacille d'Eberth sur les charcuteries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 574.)

Mayer, O. 1910. Ueber Erfahrungen mit einer Modifikation des Abschwemmungsverfahrens nach Lentz-Tietz von Malachit-grün-agar auf Lackmusmilchzuckeragarplatten zur Untersuchung von Stuhlproben auf Typhus- und Paratyphusbazillen. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 522—575.)

Miessner, H. 1910. Die Verwendung der Ueberempfindlichkeit zum Nachweis von Fleischverfälschungen. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 163—177.)

Nègre, L. 1910. Sur l'agglutination du Micrococcus Melitensis par les sérums normaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 564.)

Nicolle, M. et **G. Loiseau. 1911.** Les facteurs de toxicité des bactéries. (Ann. Inst. Pasteur 1911. p. 150.)

Pelz, E. 1911. Ueber Nitritbildung bei Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 1—16.)

Pinzani, G. 1911. Beitrag zum Studium der Innengranulationen des Milzbrandbazillus. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 97—99.)

Raybaud, A. 1910. La réaction indol-nitreuse dans les cultures de matières fécales en l'absence de vibrions cholériques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 479.)

Reiss, A. 1911. Studien über die Bakterienflora des Maines bei Würzburg in qualitativer und quantitativer Hinsicht. (Würzburg 1911. 8⁰. Mit 2 Taf.)

Remlinger, P. 1911. Application du salage des eaux à leur transport en vue de l'analyse bactériologique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 320.)

Remlinger, P. 1911. Le salage des échantillons d'eau destinés à l'analyse bactériologique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 64.)

Remlinger, P. 1911. Salage des eaux et analyse bactériologique qualitative. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 579.)

Remlinger, P. 1911. Sur un bacille liquéfiant rapidement le sérum coagulé. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 168.)

Remlinger, P. 1910. Utilisation des bouillons en cubes en technique bactériologique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 413.)

Repaci, G. 1911. Isolement et culture d'un spirochète de la bouche. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 784.)

Rochaix, A. et **A. Dufourt. 1910.** Contribution à l'étude des urobactéries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 312.)

Rochaix, A. et **A. Dufourt 1910.** Remarques sur la réaction du neutral-roth. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 314.)

Rodet, A. et **H. Fabre. 1911.** Contribution à la réaction de fixation. Quelques particularités de l'action antihémolytique des microbes et des sérums. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 1047.)

Romanowitch, M. 1911. Etude bactériologique d'un cas d'appendicite vermineuse. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 122.)

Rosenthal, G. 1910. Bases scientifiques de la bactériothérapie par les ferments lactiques (suite). Bacille bulgare contre méningocoque de Weichselbaum en milieu mixte. Confirmation des lois généra-

les. Importance prépondérante de l'acidification. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 344.)

Rosenthal, G. 1911. Comparaison de la résistance aux antiseptiques du bacille perfringens et de l'anhémobacille du rhumatisme, variétés banale et différenciée du bacille d'Achalme. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 181.)

Rosenthal, G. 1910. Le lait caillé au bacille bulgare aliment de prophylaxie certaine du cholera asiatique. Concurrence vitale du bacille virgule et du bacille bulgare. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 398.)

Schultze, H. W. 1910. Ueber eine neue Methode zum Nachweis von Reduktions- und Oxydationswirkungen der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LVI. p. 544—551.)

Serkowski, S. und **P. Tomczak. 1911.** Ueber den Einfluss des Kochsalzes auf die Bakterien der Fleischvergiftung. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussmitt. XXI. p. 211.)

Simon, L. G. 1910. Sur le bacille de la pseudotuberculose du cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 393.)

Stevenel. 1911. Propriétés du sérum de lapin inoculés avec leurs propres coli-bacilles. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 500.)

Studzinski, J. 1911. Contribution à l'action du colibacille sur l'organisme auimal. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 225.)

Truche, Ct. et **Mme Gosset 1911.** Sur la morphologie du pneumocoque. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 127.)

Uhland, G. 1911. Innere Desinfektion und Schutzwirkung durch Formaldehydum solutum gegenuber dem Milzbranderreger. (Cbl. Bakt. 1. LVII. p. 155—172.)

XV. Lichenes.

Bachmann, E. 1911. Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrer Unterlage. II. Granit und Quarz. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 261—273. 4 Fig.)

Howe Jr., R. H. 1911. The genus Evernia as represented in North and Middle America. (Bot. Gaz. LI. 6. p. 432—442. 2 pl.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1910. Die Moose des arctischen Küstengebietes von Sibirien, nach der Sammlung der russischen Nordpolar-Expedition 1900—1903. (Mém. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1910. III, 15 pp.)

Burrell, W. H. 1911. Lophozia Schultzii (Nees) Schiffn. var. nov. laxa. (Journ. of Bot. IL. 583. p. 217—219.)

Camus, F. 1911. Sur la présence d'une mousse maritime, l'Ulota phyllantha Brid., à Meudon (Seine-et-Oise) et remarques sur la distribution en France de cette plante. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 65—74. 1 pl.)

Cardot, J. 1910. Diagnoses préliminaires de mousses mexicaines. V—IX. (Rev. bryol. XXXVII. 3. p. 49—59. 4. p. 65—72. 6. p. 117—128. XXXVIII. 1. p. 1—9. 2. p. 33—43.)

Culmann, P. 1910. Contribution à la flore bryologique de la Suisse. (Rev. bryol. XXXVII. 5. p. 93—99.)

Herzog, Th. 1911. Une nouvelle espèce de Grimmia. (Rev. bryol. XXXVIII. 1. p. 12—13. ill.) [Auf den Abhängen des Monte Gennargentu (1750 m.) auf Sardinien fand Verf. eine neue Art, Grimmia pilosissima, die sehr gross ist und der G. campestris am nächsten steht. — Matouschek (Wien).]

Hillier, L. 1911. Contribution à la Flore bryologique du Jura. (Region

inférieure). (Rev. bryol. XXXVIII. 3. p. 60—66.) [Laub- und Lebermoose zählt der Verf. auf, darunter auch solche, die für den Jura neu sind. Neue Arten oder Formen werden nicht beschrieben. — Matouschek (Wien).]

Kaalaas, B. 1910. Untersuchungen über die Bryophyten in Romsdals Amt. (Kon. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1910. 7. p. 91.)

Langeron, M. 1911. Remarques sur la distribution du Fontinalis Duriaei Schp. en France. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 126—128.)

Massalongo, C. 1911. Liste des Hépatiques du Brésil recueillies par Mons. V. Mazzucchelli. (Rev. bryol. XXXVIII. 1. p. 9—12.) [33 Arten von Lebermoosen konnten bestimmt werden. Manche derselben dürfte für das Gebiet neu sein. — Matouschek (Wien).]

Paris. 1911. Mousses de l'Asie orientale. XII. (Rev. bryol. XXXVIII. 3. p. 53—60.)

Paris. 1911. Muscinées de l'Afrique intertropicale française. XII. (Rev. bryol. XXXVIII. 2. p. 25—33.)

Trabut, L. 1911. Sur la présence de deux Riella en Tunisie: Riella helicophylla et R. Reuteri. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 171—174. 1 pl.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Porsild.**

Ferguson, M. C. 1911. Imbedded sexual cells in the Polypodiaceae. (Bot. Gaz. LI. 6. p. 443—448, 2 pl.)

Freiberg, W. 1911. Ueber mehrährige Formen bei Ophioglossum vulgatum L. (Allg. bot. Zschr. XVII. 6. p. 81—83. 1 Taf.)

Holden, H. S. 1910/11. On an abnormal spike of Ophioglossum vulgatum. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LV. 2. 13 pp. 6 fig.)

Paulin, A. 1911. Die Schachtelhalmgewächse Krains und der benachbarten Gebiete des Küstenlands. (Carniolica. N. F. II. 1/2. p. 74—101.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Noelle.**

Baenitz, C. 1911. Allgemeines über Viscum album L. und neue Nährpflanzen desselben für Schlesien und Ostpreussen. (Allg. bot. Zschr. XVII. 6. p. 83—88.)

Britton, N. L. 1911. An undescribed Opuntia [O. jamaicensis Britt. & Harris] from Jamaica. (Torreya. XI. p. 130.)

Britton, N. L. 1911. The botanical name of the wild sapodilla. (Torreya. XI. p. 128—129.) [Mimosopus emarginata, as being the Sloanea emarginata of Linnaeus. — Trelease.]

Candolle, C. de 1911. Pipéracées de l'Afrique orientale récoltées par le R. P. Sacleux. (Not. Syst. II. 2. p. 51—53.)

Candolle, C. de 1911. Pipéracées de Madagascar; espèces et localités nouvelles. (Not. Syst. II. 2. p. 46—51.)

Chase, A. 1911. Notes on genera of Paniceae. IV. (Proc. biol. Soc. Washington. XXIV. p. 103—160.)

Cocks, R. S. 1910. Leguminosae of Louisiana. (Bull. nat. Hist. Surv. Louisiana State Mus. New Orleans. 1910. 1. 32 pp. 37 pl.) [An octavo, forming the initial number of a series of proposed family censuses with distributional and other annotation. — Trelease.]

Druce, G. C. 1911. The british Utriculariae. (Irish Nat. XX. 7. p. 117—123.)

Dunn, S. T. 1911. African Millettias. (Journ. of Bot. IL. 583. p. 219—221.)
Dunn, S. T. 1911. Spatholirion. (Kew Bull. 1911. 3. p. 161—162.)
Eggleston, W. W. 1911. New Crataegi of the northeastern manual range. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 243—244.)
Enander, S. I. 1910. Salices Scandinaviae. Fasc. III. N⁰. 101—150. Upsala, 1910.)
Fischer, L. 1911. Flora v. Bern. Systematische Uebersicht der in der Gegend v. Bern wildwachs. u. allgemein kultivierten Phanerogamen u. Pteridophyten. 8. Aufl. Hrsg. v. Prof. Dr. Ed. Fischer. Mit 1 Karte. (Abdr. aus der topograph. Karte der Schweiz v. G. H. Dufour). (Bern, Raillard & Co. 1911. kl. 8⁰. XL, 342 pp.)
Fries, R. E. 1911. Ein unbeachtet gebliebenes Monokotyledonenmerkmal bei einigen Polycarpicae. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 5. p. 292—301. 6 Fig.)
Gagnepain, F. 1911. Mimosées nouvelles (Not. Syst. II. 2. p. 56—62.)
Gandoger, M. 1911. Observations sur l'Herbarium Rosarum de M.M. Pons et Coste. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 90—96.)
Gates, F. C. 1911. A nomenclatorial problem with a description of a new form, Petalostemon purpureum f. arenarium. (Torreya. XI. p. 125—128. 1 fig.)
Graebner, E. 1911. Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. Handbuch zum Erkennen der wichtigeren Pflanzenarten Deutschlands nach ihrem Vorkommen in bestimmten Pflanzenvereinen. (Stuttgart 1911. 8⁰. 192 pp. 18 Taf. (12 kol.). 376 Abb.)
Greene, E. L. 1911. Antennaria in the middle west. (Amer. Midland Nat. 2. p. 73—90.)
Guillaumin, A. 1911. Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. (Not. Syst. II. 2. p. 41—46.)
Guillaumin, A. 1911. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. III. (Not. Syst. II. 2. p. 37—41.)
Hämmerle, J. und **C. Oellerich. 1911.** Exkursionsflora für Amt Ritzebüttel, Land Wursten, Land Hadeln, Ostemarsch, Land Kehdingen, Dobrock, Helgoland. (Cuxhaven, A. Rauschenplat. 1911. 8⁰. 86 pp. ill.)
Harper, R. M. 1911. Early spring aspects of the coastal plain vegetation of South Carolina, Georgia, and northeastern Florida. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 223—236.)
Jones, M. E. 1910. Montana botany notes. (Bull. Univ. Montana. 1910. 61. with 5 pl.)
Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1911.** Les Asclépiadées aphylles dans l'Ouest de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIII. 270. p. 248—263.)
Kawakami, T. 1911. A new Malus of Formosa. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 292. p. 145—147. 1 pl.)
Laus, A. 1911. Schulflora der Sudetenländer, mit besonderer Rücksicht auf Mähren. 2. Aufl. (Brünn 1911. 8⁰.)
Lecomte, H. 1911. Quelques Sapindacées nouvelles d'Indo-Chine. (Not. syst. II. 2. p. 53—56.)
Maiden, J. H. 1909. A plea for the study of phenological phenomena in Australia. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLIII. 2. p. 157—170.)
Maiden, J. H. 1910. Records of the earlier French botanists as regards Australian plants. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLIV. 1. p. 123—155. 11 portr.)
Maiden, J. H. and **R. H. Cambage. 1909.** Botanical, topographical and geological notes on some routes of Allan Cunningham.

(Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLIII. 2. p. 123—138. 3 pl.)

Nannizzi, A. 1911. Sulla introduzione della Yucca aloifolia L. in Italia [B. C.]. (Ann. di Bot. IX. 2. p. 169—171.)

Orcutt, Ch. R. 1910. American plants. Vol. III. (San Diego, California, Ch. R. Orcutt. 1910. 8⁰. pl. 12—26.)

Pellegrin, F. 1911. Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique occidentale. (Not. Syst. II. 2. p. 62—64.)

Pennell, F. W. 1911. Some records from the Potomac district. (Torreya. XI. p. 130—131.)

Porsild, M. P. 1911. List of vascular plants from the south coast of the Nugsuag Peninsula in West-Greenland. (Medd. om Grönland, Köbenhavn. XLVII. p. 237—248.)

Porsild, M. P. 1911. The plant-life of Have Island of the coast of West Greenland. (Medd. om Grönland, Köbenhavn. XLVII. p. 249—274. 10 fig.)

Pulle, A. 1911. Zakflora voor Suriname, 1e gedeelte. (Bull. kol. Haarlem. 1911. 47.)

Ramaley, F. 1911. Remarks on some northern Colorado Plant Communities with special Reference to Boulden Park (Tolland, Colorado). (Univ. Colorado Studies. VII. p. 223—236). [A sketch of the plant formations, communities and societies near the University of Colorado Mountain Laboratory designed for the use of summer students. The forests, scrub and grassland are considered as also the edaphic conditions and seasonal aspects. — J. W. Harshberger.]

Riddelsdell, H. J. 1911. Gloucestershire records. (Journ. of Bot. IL. 583. p. 223—230, to be cont.)

Rübel, E. 1911. Pflanzengeographische Monographie des Berninagebietes. (Bot. Jahrb. XLVII. 1/2. p. 1—296. 1 Karte, 1 farb. Taf. 58 Abb. 14 Fig.)

Rubner, K. 1911. Zur Kenntnis der Gattung Epilobium. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 20. p. 355—357.)

Sargent, S. C. 1911. Trees and shrubs (Vol. II. Part. 3. p. 117—190. pl. 151—175.)

Schnetz, J. 1911. Rosa gallica L. und Bastarde derselben in der Umgebung von Köningehofen i. Gr. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 20. p. 347—355.)

Soth, Bl. 1911. List of plants collected above timber line on Pines Peak, with altitudinal extensions and notes. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 237—242.)

Stäger, R. 1911. Beitrag zur Verbreitungsbiologie von Taxus baccata L. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1910 [1911]. p. 123—140. 1 Abb.)

The Orchid World. 1910/11. Edited by G. Wilson. (Haywards Heath, Sussex. Vol. I. 12 nrs.)

Tschirch, A. 1911. Ueber die Urfeige und ihre Beziehungen zu den Kulturfeigen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIX. 22. p. 293—297. 23. 309—315. ill.)

Vollmann, F. 1911. Skizze der Vegetationsverhältnisse der Umgebung von Mittenwald. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 20. p. 357—366.)

W. 1911. Historisches und Geographisches über die Gattung Coelogyne Ldl. [Forts.]. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 7. p. 245—252. 1 Abb. Forts. folgt.)

Weigle, W. G. and **E. H. Frothingham. 1911.** The aspens [Populus tremuloides and P. grandidentata]; their growth and management. (Bull. 93, Forest Ser. U. S. Dept. Agric. 1911.)

Wernham, H. F. 1911. A revision of the genus Hamelia. (Journ. of Bot. XLIX. 583. p. 206—216.)

XIX. Pflanzenchemie.

Danckwortt, P. W. 1911. Extractum Belladonnae und Hyoscyami. (Arch. der Pharm. CCIL. p. 247.)

Dangeard, P. A. 1911. La décoloration de la xanthophylle. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 2/3. p. 158—160.)

Griebel, C. 1911. Ueber die Zusammensetzung des Fruchtmuses von Cassia fistula L. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXI. p. 283.)

Hanausek, T. F. 1911. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Netolitzki „Ueber das Vorkommen von Kristallsandzellen im Kaffee." (Zschr. Unters. Nahr- u. Genussm. XXI. p. 295.)

Kimura, H. 1911. Ueber das Oel von Thea Sasanqua. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 209.)

Kutscher, F. 1911. Die basischen Extractstoffe des Champignons [Agaricus campestris]. (Zschr. Unters. Nahr- u. Genussm. XXI. p. 535.)

Lewkowitsch. 1910. Huile d'Apeiba. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1910. p. 356.)

Perrier, G. et A. Fouchet. 1910. Sur l'essence extraite du Rhus Cotinus ou Sumac Fustet. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1910. p. 586—587.)

Priess, H. 1911. Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe von Fagara xanthoxyloides, Lam. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 227.)

Rabe, P. 1911. Ueber das Ephedrin und Pseudoephedrin. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 824.)

Reeb, E. 1911. Teucrium scorodonia L. et son principe amer. (Journ. Pharm. Els. Lothr. 1911. p. 57.)

Schmidt, E. 1911. Ueber das Ephedrin und Pseudoephedrin. (Arch. der Pharm. CCIL. p. 305.)

Tröger, F. und H. Runne. 1911. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. (Arch. der Pharm. CCIL. p. 174.)

Tswett, M. 1911. Ueber die Löslichkeitsverhältnisse der Chlorophylline und eine neue Methode zur Isolierung derselben. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 8. p. 1124—1127.)

Tunmann, O. 1911. Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. [Der Nachweiss der Enzianwurzel durch Gentisin und der Asa foetida durch Ferulasäure mittels direkter Mikrosublimation]. (Gehe's Berichte. 1911. p. 155. 2 Mikrophotogrammen.)

Tunmann, O. 1911. Der weitere Ausbau der Mikrosublimationsmethode und der Nachweis des Arbutins in Pflanzen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 312.)

Tunmann, O. 1911. Zur Mikrochemie des Betula Kampfers. (Apoth. Ztg. 1911. p. 345. ill.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Konowalow; Weber.**

Böhmer. 1911. Zur Systematik unserer kultivierten Gersten. (Mitt. deutsch. landw. Ges. 1911. p. 277—280.) [Die in Deutschland und Oesterreich verbreiteten gezüchteten Gerstensorten, meist Individualauslesen, werden in die Atterberg'sche Systematik eingereiht.]

Bohutinsky, G. 1911. Auftreten verschiedener Weizenformen nach einmaliger Auslese. (Monatsh. Landw. 1911. p. 181—185. 2 Abb.)

Boullanger, E. 1910. L'emploi des engrais dans la culture des orges de brasserie. (Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Lille. 1910. p. 1184—1186.)

Burgerstein, A. 1911. Pulque. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. p. 252—258. 3 Abb.)

Deventer, W. van en **P. W. Houtman. 1911.** Verslag over de proeftuinen der onderafdeeling Djokja van het proefstation voor de Java-Suikerindustrie, oogstjaar 1910. (Arch. Java-Suikerind. 1911. p. 143—242.)

Douglas, H. F. K. 1911. De Java-Rietcultuur (Zuckerrohrkultur), haar verleden, heden en toekomst. (Arch. Java-Suikerind. 1910. 110 pp. 2 pl.)

Dufour, F. 1911. Arboriculture Fruitière. (Hasselt 1911. 8⁰. 340 pp. ill.)

Dunston, C. E. 1911. Forest Conditions of Mississippi. (Mississippi State Geol. Survey, Bull. 7. [A description with map of the forest regions of the state, with important trees of each and a statement of methods of forest managament. — J. W. Harshberger.]

Grimme, Cl. 1911. Untersuchungen der wichtigsten in Togo und Deutsch-Ostafrika kultivierten Hülsenfrüchte. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXI. p. 547.)

Hartwich, C. 1911. Ueber eine Mandragoras-Wurzel. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1911. p. 269.)

Hoffmann, P. 1911. Bericht über Versuche auf dem Gebiete des Tabakbaues ausgeführt in den Jahren 1903—08. (Berlin 1911. 8⁰.)

Holm, Th. 1911. Medicinal plants of North America. 49—52. (Merck's Rept. XX. p. 66—69. f. 1—13. p. 95—96. f. 1—11. p. 124—126. f. 1—20. p. 154—156. f. 1—17.)

Junge, E. 1911. Unser Beerenobst in Feld und Garten. (Wiesbaden 1911. 8⁰. 87 pp. 27 farb. Taf. 66 Fig.)

Kearney, T. H. 1911. On the trail of the date. (Good Health. XLVI. p. 203—210. 10 fig., 351—356. 11 fig.)

Krause, E. H. L. 1911. Zur Vorgeschichte des Sommerkorns. (Natw. Wschr. N. F. X. 27. p. 424—425.)

Lakon, G. 1911. Beiträge zur forstlichen Samenkunde. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 7. p. 285. 5 Fig.)

Lemmermann, O., A. Einecke und **H. Fischer. 1911.** Untersuchungen über die Wirkung eines verschiedenen Verhältnisses von Kalk und Magnesia in einigen Böden auf höhere Pflanzen und Mikroorganismen. (Landw. Jahrb. XL. p. 173.)

Lemmermann, O., O. Foerster und **A. Einecke. 1911.** Untersuchungen über das Kalkbedürfnis der Ackerböden auf Grund von Bodenuntersuchungen und Vegetationsversuchen. (Landw. Jahrb. XL. p. 255.)

Lenz, W. 1911. Buschsalz. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 270.)

Meyer, F. N. 1911. Agricultural Explorations in the Fruit and Nut Orchards of China. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 62 pp. 6 pl. and 15 fig.)

Mooser, W. 1911. Der Nachweis giftiger Rizinusbestandteile in Futtermitteln. (Landw. Versuchsstat. LXXV. p. 107.)

Nicholls, H. A. 1911. Manuel de Agricultura Tropical. Traducido del Inglés por H. Pittier. 2. edicion. (Friburgo 1911. 8⁰. avec 43 fig.)

Paschkewitsch, W. W., 1911. Der Obstbau in Russland. Lieferung 13: Der Obstbau im Gouvernement Astrachan. (Russisch.) (St. Petersburg 1911. 8⁰. 304 pp. ill.)

Peckolt, Th. 1911. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 273.)

Pharmakognostische Rundschau (1911) über das Jahr 1910. Bericht über die im Jahre 1910 periodisch erschienene Literatur aus dem Gebiete der Drogenkunde und ihrer Hilfwissenschaften von

Dr. W. Mitlacher, Dr. O. Tunmann und Dr. M. Winckel. (Wien, M. Perles. 1911. 8⁰. 276 pp.)

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1909.** De l'influence du „pincement" des bourgeons fertiles de la vigne sur la richesse en sucre du moût contenu dans les grains de raisin. (Journ. Soc. nation Hortic. France. 4. X. p. 194—196.)

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1910.** Recherches sur la composition chimique du moût contenu dans les grains de grappes de chasselas doré, attaquées par „le Botrytis cinerea" ou par la „maladie dite du pédicelle". (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. XI. p. 219—220.)

Schenk, C. 1911. Ueber die Verwendung der Samen von Anacardium occidentale L. in der Konditorei. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1910 [1911]. p. 179—186. 1 Taf.)

Schube, Th. 1911. Gartenpflanzen in Schlesien im Zeitalter Ludwigs XIV. (Progr. Breslau 1911. 8⁰. 36 pp.)

Schulze, B. 1911. Die Leistung des Nitrits bei Vegetations- und Feldversuchen. (Fühlings landw. Ztg. LX. p. 346.)

Sellin, P. 1911. Die Banane, ein neues Volksnahrungsmittel. Botanisch-volkswirtschaftlich-ernährungsphysiologische Studie. (Langefelde 1910. 8⁰. 48 pp.)

Störmer, K. 1911. Versuche über die Beeinflüssung der Wirkung des Gründüngungs-Stickstoffs durch Zugabe von Stroh. (Fühlings landw. Ztg. LX. p. 185.)

Strohmer, F. und **O. Fallada. 1911.** Versuche über Chlornatrium-(Kochsalz-) Düngung zu Zuckerrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XL. 3. 17 pp.)

Sudworth, G. B. and **C. D. Mell. 1911.** Fustic wood: its substitutes and adulterants. (U. S. Dept. Agric. Forest Ser. Circ. 1911. 184.)

Takeuchi, T. 1911. On the treatment of soils by carbon bisulphide. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 292. p. 127—131. 1 pl.)

Takeuchi, T. and **S. Ito. 1911.** Note on the injurious effect of chloride. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 292. p. 132—133.)

Treml, H. 1911. Ein neuer Mehlprüfer. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXI. p. 196.)

Tschirch, A. 1911. Terminologie und Systematik im pharmakochemischen Systeme der Drogen, speziell in der Kohlehydratgruppe. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 303.)

Yoshimura, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Banane. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Genussm. XXI. p. 406.)

Zagorodsky, M. 1911. Die Banane und ihre Verwertung als Futtermittel. (Beih. Tropenpfl. XII. 4. p. 283—402.)

Zeising, H. 1910. Eine neue Gespinstfaser. (Monatsschr. f. Textil-Ind. XXV. p. 211.)

Zeller, T. 1911. Die Düngungsfrage für die Kultur des Kakoa und der Oelpalme in Kamerun. (Tropenpflanzer. XV. 7. p. 345—359. 1 Abb.)

XXI. Biographie, Necrologie.

(Vacat.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1911. Just's Botanischer Jahresbericht. 37. Jg. (1909) 1. Abt. 3. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1911. 8⁰. p. 481—640.)

Ausgegeben: 15 August 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Aigret, C. 1911. Notes diverses. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. p. 49—62.)

Anonymus. 1911. Le nouveau Jardin d'essais de Congo da Lemba. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 298—305.)

Dufour, L. 1911. La chaire de botanique à l'école forestière de Selmeczbanya (Hongrie). (Rev. gén. Bot. XXIII. 271. p. 309—314.)

Faber, F. C. von 1911. „'s Lands Plantentuin" zu Buitenzorg nach dem Hinscheiden Treubs. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 347—348.)

Kretzer, F. 1911. Pflanzenkunde für gehobene Bürgerschulen und andere mittlere Lehranstalten. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 8⁰. 1. Stufe VI, 29 pp. 19 Abb. 2. Stufe VI, 30 pp. 19 Abb. 3. Stufe VIII, 43 pp. 19 Abb. 4. Stufe VIII, 50 pp. 26 Abb. 5. Stufe VIII, 54 pp. 30 Abb.)

Leplae, E. 1911. Le Jardin botanique de Buitenzorg (Java). (Bull. agric. Congo belge, II. 2. p. 179—196.) [Description accompagnée de photogravures. — Henri Micheels.]

Mac Dougal, D. 1910. Annual Report of the Director of Botanical Research of the Carnegie Institution of Washington. (Yearbook. 1910. 9. p. 55—66.)

II. Anatomie.

Küster, E. 1911. Ueber amöboide Formveränderungen der Chromatophoren höherer Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 362—369. 4 Abb.)

Wolpert, J. 1909. Vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte von Alnus alnobetula u. Betula nebst einem Beitrag zur Micorrhizenfrage. (Diss. München 1909. 8⁰. 33 pp.)

III. Biologie.

Cf. **IV. Paasche.**

Campbell, C. 1911. Sulla fioritura autunnale nell' Olea europaea L. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 12. p. 946—952.)

Clark, C. F. 1911. Observations on the blooming of Timothy [Phleum pratense]. (Plant World. XIV. p. 131—135. 2 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Andrews, F. M. 1910. Development of the embryo-sac of Hybanthus concolor. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVII. p. 447—478.)

Boshart, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis des Blattasymmetrie und Exotrophie. (Flora. CIII. 2. p. 91—124. 14 Abb.)

Campbell, D. H. 1911. The embryo-sac of Pandanus. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 773—789. 2 pl. 2 figs.)

Chalon, J. 1910. Note sur la formation de troncs accessoires parallèles au tronc principal dans certains arbres. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 4. p. 346—351.)

Davis, B. M., R. A. Harper, Ch. J. Chamberlain and **D. M. Mottier. 1910.** Symposium: Nuclear phenomena of sexual reproduction in Thallophytes and Spermatophytes. (Bot. Soc. America, Publ. 45. Reprinted from Amer. Nat. 1910.)

Farmer, J. B. and **L. Digby. 1910.** On the Somatic and Heterotype Mitoses in Galtonia candicans. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield 1910. p. 778—779.)

Fraser, H. C. T. and **J. Shell. 1910.** Vegetative mitosis in the Bean. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 777—778.)

Kinds. 1911. La dichotomie, cause principale de la bifurcation pré-

maturée de la tige du Funtumia elastica. (Bull. agric. Congo belge, II. 1. p. 156—158.) [L'auteur donne des détails sur la taille et la formation des tiges. — Henri Micheels.]

Lecomte, H. 1910. Les articulations florales. (N. Arch. Mus. Hist. nat. Paris. 5. II.)

Longo, B. 1911. Su la pretesa esistenza del micropilo nel Ficus Carica L. (Ann. di Bot. IX. 6. p. 197—198. 1 tav.)

Oliver, F. W., 1910. On the diversity of Structures termed Pollen chambers. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield 1910. p. 784.)

Paasche, E. 1910. Beiträge zur Kenntnis der Färbungen und Zeichnungen der Blüten und der Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in ihnen. (Diss., Göttingen, W. F. Kaestner. 1910. 8⁰. 111 pp.)

Thoday, M. G. 1910. The morphology of the Ovule of Gnetum africanum. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 783—784.)

Vandendries, R. 1910. Note sur des pistils tératologiques chez Cardamine pratensis. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 4. p. 351—359. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Abel, O., A. Brauer, E. Dacqué, F. Doflein, K. Giesenhagen, R. Goldschmidt, R. Hertwig, P. Kammerer, H. Klaatsch, O. Maas und R. Semon. 1911. Die Abstammungslehre. Zwölf gemeinverständliche Vorträge über die Deszendenztheorie im Licht der neueren Forschung, gehalten im Winter-Semester 1910/11 im Münchener Verein für Naturkunde. (Jena, G. Fischer, 1911. Mit 325 teils farb. Abb.)

Daumont, O. 1910. Les théories de l'Evolution. I: Darwinisme et Néodarwinisme. (Bruxelles 1910. 12⁰. 81 pp.)

East, E. M. and H. K. Hayes. 1911. Inheritance in maize. (Connecticut agric. Expt. Stat. Bull. 167 and Contr. Labor. Genetics Bussey Inst. Harvard Univ. 9. 1911.)

Fruwirth, C. 1911. Ueber Variabilität und Modifikabilität. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungslehre. V. 1. p. 58—82.)

Giglio-Tos, E. 1911. Les dernières expériences du Prof. de Vries et l'éclatante confirmation de mes lois rationnelles de l'hybridisme. (Biol. Cbl. XXXI, 14. p. 417—425.)

Goldschmidt, R. 1911. Einführung in die Vererbungswissenschaft. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. 8⁰. IX, 502 pp. 161 Abb.)

Henslow, G. 1911. The origin of monocotyledons from dicotyledons, through self-adaption to a moist or aquatic habit. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 717—744.)

Koens, A. J. 1911. Het rekenen voor den kweeker en den fokker. (Teysmannia. XXII. 4. p. 223—236. 1 tab.)

Lodewijks, J. A. 1911. Erblichkeitsversuche mit Tabak. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. 1911. p. 139—172. 9 Abb.)

Mac Dougal, D. T. 1911. Climatic selection in a hybrid progeny. (Plant World. XIV. p. 129—131. 1 fig.)

Massart, J. 1911. Les chimères végétales. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1911. 3. p. 72—73.)

Massart, J. 1911. L'introduction du calcul dans l'hérédité. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 1. p. 9—16.)

VI. Physiologie.

Cf. II. Wolpert.

Armstrong, E. F. 1910. The stimulation of oxydases and degene

rative Enzymes in the plant. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 764.)

Blackman, F. F. 1910. Problems of the Biochemistry of Respiration in Plants. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 762—763.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1911.** Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose; application à l'étude du poids moléculaire du verbascose. (Journ. Pharm. Chim. CIII. 12. p. 569—574.)

Buscalioni, L. 1911. Studi fisiologici sui granuli di grasso contenuti nei cloroplasti [N. P.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1911. 18. p. 2—4.)

Clements, F. E. 1910. The real factors in acclimatization. (Mem New York hort. Soc. II. p. 37—40.)

Coupin, H. 1911. Sur un dispositif permettant d'imiter l'ascension de la sève dans les vaisseaux fermés. (Rev. gén. Bot. XXIII. 271. p. 315—316. ill.)

Eisler, M. v. und **L. v. Portheim. 1911.** Ueber Haemaglutinine in Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 7.)

Frimmel, F. v. 1911. Die untere Kutikula des Taxus-Blattes — ein Lichtreflektor. (Oesterr. bot. Zschr. 1911. 6. 8 pp. 4 Fig. 2 Taf.)

Hagem, O. 1911. Ueber die resultierende phototropische Lage bei zweiseitiger Beleuchtung. (Bergens Mus. Aarb. 1911. 3. 20 pp. 1 Taf. 3 Fig.)

Hansen, N. E. 1910. Is acclimatization an impossibility. (Mem. New York hort. Soc. II. p. 69—74.)

Horne, A. S. 1910. Absorption of water by certain Leguminous Seeds. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 786.)

Jesenko, F. 1911. Das Frühtreiben mittels Injektion, Stich und Alkoholbad. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI, 8. p. 281—285.)

Karauschanow, S. 1911. Zur Frage nach der Bedeutung des Dioxyacetons als eines intermediären Produktes der alkoholischen Gärung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 322—327.)

Lepeschkin, W. W. 1911. Ueber die Einwirkung anästhesierender Stoffe auf die osmotischen Eigenschaften der Plasmamembran. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 349—355.)

Lintner, C. J. und **H. J. v. Liebig. 1911.** Ueber die Reduktion des Furfurols durch Hefe bei der alkoholischen Gärnng. (Zschr. physiol. Chem. 72. 5/6. p. 449—454.)

Mac Dougal, D. T. 1911. Organic response. (Amer. Nat. XLV. p. 5—40.)

Maige, G. 1911. Recherches sur la respiration des différentes pièces florales. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 1/3. p. 1—62.)

Mangham, S. 1910. The paths of translocation of Sugars from green leaves. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 785.)

Molisch, H. 1911. Ueber den Einfluss des Tabakrauchs auf die Pflanze. II. Teil. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 1. p. 3—30. 2 Taf.)

Monteverde, N. und **W. Lubimenko. 1911.** Untersuchungen über die Chlorophyllbildung bei den Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXI. 15. p. 449—458. Schluss folgt.)

Taug, R. 1909. Untersuchungen über die Oxydationsfermente einiger heimischer Wurzeln und Knollen mit besonderer Berücksichtigung von Solanum tuberosum. (Diss. Giessen. 1909. 8°. 82 pp.)

Thoday, M. 1910. Assimilation and Translocation under Natural Conditions. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 785.)

VII. Palaeontologie.

Fritel, P. H. et **R. Viguier. 1911.** Etude anatomique de deux bois éocènes. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 1/3. p. 63—80.)

Kidston, R. and **D. T. Gwynne-Vaughan. 1910.** On the fossil genus Tempskya. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 783.)
Pietzsch, K. 1910. Cruzianen aus dem Untersilur des Leipziger Kreises. (Zschr. deutsch. geol. Ges. Abh. LXII. 4. p. 571—582. 3 Taf.)
Rutot, A. 1910. Note sur l'existence des couches à Rongeurs arctiques dans les cavernes de la Belgique. (Bull. Ac. roy. Belgique Cl. d. Sc. 1910. p. 335—379.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Coupin, H. 1911. Album général des Cryptogames. Fasc. 1. (Paris, E. Orlhac. 1911.)

X. Algae.

Bottomley, W. B. 1910. The association of certain endophytic Cyanophyceae and nitrogen fixing Bacteria. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 786—787.)
Connolly, C. J. 1911. Beiträge zur Kenntnis einiger Florideen. (Flora. CIII. 2. p. 125—170. 2 Taf. 27 Abb.)
Fabre-Doumergue, P. et **R. Legendre. 1910.** Sur la nourriture de l'huitre et le mécanisme de la contamination en eau souillée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. p. 829.)
Gain, L. 1911. Deux espèces nouvelles de Nostoc provenant de la région antarctique sud-américaine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 24. p. 1691—1694.)
Hustedt, F. 1911. Beiträge zur Algenflora von Bremen. IV. Bacillariaceen aus der Wumme. Mit 2 Taf. (Abh. natw. Ver. Bremen. XX. 2. p. 257—315.)
Kolkwitz, R. 1911. Ueber das Kammerplankton des Süsswassers und der Meere. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 386—402. 3 Abb.)
Laing, R. M. 1909. Algae from the New Zealand Government Trawling Expedition. 1907. (Rec. Canterbury Mus. Wellington. 1909. 6 pp.)
Mangin, L. 1911. Sur l'existence d'individus dextres et sinistres chez certains Péridiniens. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 1. p. 27—32. 2 fig.)
Tyson, W. 1910. South African Marine Algae. Fasc. 1—2. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1910.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Hansen; XX. Campa** et **Martinot-Lagarde.**

Beer, R. 1911. Notes on the development of the carpophore of some Agaricaceae. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 683—689. 1 pl.)
Brenckle, J. F. 1909/10. Fungi Dakotenses. Fasc. 3—4. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1909/10.)
Bubák, F. 1911. Ein neuer Pilz mit sympodialer Konidienbildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 381—385. 1 Taf. 2 Abb.)
Cook M. T. 1911. The double blossom of the Clewberry. Fusarium Rubi Winter. (Bull. Delaware Coll. agric. Expt. Stat 1911. 93.)
Cook, M. T. und **J. J. Taubenhaus. 1911.** The relation of parasitic fungi to the contents of the cells of the host plants. 1. Toxicity of tannin. (Bull. Delaware Coll. agric. Expt. Stat. 1911. 91.)
Ellis, J. B. and **B. M. Everhart. 1910/11.** Fungi Columbiani. Cent. 13—14. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1910/11.)

Faull, J. H. 1911. The cytology of the Laboulbeniales. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 649—654.)

Fedorowicz, S. 1911. Gymnosporangium ma jałowcu halnym w gorách Świdowskiech. [Gymnosporangium auf Juniperus nana in dem Gebirge von Świdowiec]. (Kosmos. Lemberg. XXXI. 3/6. p. 309). [Verf. fand dort Gymnosporangium juniperinum L. und G. clavariaeforme Jacq. — Matouschek Wien.]

Grove, W. B. 1911. Fungi from the Antrim coast. (Irish Nat. XX. 8. p. 142.)

Guéguen, F. 1911. Sur un nouvel organe différencié du thalle des Mucorinées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLI. 24. p. 1684—1685.)

Hansen, E. C. 1911. Grundlinier for Saccharomyceternes Systematik. [Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten]. (Medd. Carlsberg-Labor. IX. 2. [Formerly printed in: Cbl. Bakt. etc. 2. XII. 1904.])

Hansen, E. C. 1911. Nye Undersøgelser over Gærarternes Kredsløb i Naturen. [Neue Untersuchungen über den Kreislauf der Hefenarten in der Natur]. (Medd. Carlsberg-Labor. IX. 2. [Formerly printed in: Cbl. Bakt. etc. 2. X. 1910.])

Hansen, E. C. 1911. Om Alkoholgærsvampenes Arnesteder ovenover Jorden. [Ueber die Brutstätten der Alkoholgärungspilze oberhalb der Erde]. (Medd. Carlsberg-Labor. IX. 2. [Formerly printed in: Cbl. Bakt. etc. 2. XIV. 1905.])

Hansen, E. C. 1911. Overgær og Undergær. Studier over Variation og Arvelighed. I. [Oberhefe und Unterhefe. Studien über Variation und Erblichkeit. I.]. (Medd. Carlsberg-Labor. IX. 2. [Formerly printed in: Cbl. Bakt. etc. 2. XV. 1905.])

Hansen, E. C. 1911. Overgær og Undergær. Studier over Variation og Arvelighed. II. [Oberhefe und Unterhefe. Studien über Variation und Erblichkeit. II. (Medd. Carlsberg-Labor. IX. 2. [Formerly printed in: Cbl. Bakt. 2. XVIII. 1907.])

Hara, K. 1911. New genus of fungus on Arundinaria Simoni. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 293. p. (222)—(225). japanese.)

Hayduck, F. 1911. Bierhefe als menschliches Nahrungsmittel. (Die Umschau. XV. 10. p. 195—197.)

Heilborn, A. 1911. Unsere Pilze. Anleitung zum Bestimmen und Sammeln der häufigsten essbaren und giftigen Pilze. (Berlin 1911. 8⁰. 91 pp. 4 farb. Taf. 19 Fig.)

Himmelbauer, W. 1911. Zur Kenntnis der Phytophthoreen. (Jahrb. hamburg. wiss. Anstalt. 1911. p. 39—61. 14 Abb 1 Taf.)

Lafar, F. 1911. Handbuch der technischen Mykologie. Lfrg. 19. (Jena, 1911. 8⁰. p. 321—416. 1 kol. Taf. 4 Fig.)

Lindau, G. 1911. Die höheren Pilze. I. Bd. Kryptogamenflora für Anfänger. (Berlin, J. Springer. 1911. VIII, 18, 232 pp. 607 Abb.)

Theissen. 1910. Decades fungorum brasiliensium. Cent. II. N⁰. 101—200. Mit 6 Zugaben. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1910.)

Tubeuf, C. von 1910. Bauholzzerstörer. (Stuttgart, E. Ulmer. 1910. 8⁰. 24 pp.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Brooks, F. J. 1910. Some observations on the Silver Leaf disease of fruit trees. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 776—777.)

Dafert, F. W. 1911. Bericht über staatliche Maassnahmen anläss.

lich des Auftretens und der Verbreitung der Blattrollkrankheit der Kartoffel in den Jahren 1908—1909. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIV. p. 757.)

Erikson, J. 1911. La rouille des mauves [Puccinia malvacearum Mont.], sa nature et ses phases de développement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 25. p. 1776—1779.)

Fischer, C. E. C. 1911. Galls of Paracopium cingalense Walk, on Clerodendron Phlomidis Linn. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 4. p. 1169—1170.)

G. B. 1911. Notes sur les maladies de l'Hevea. (Bull. agric. Congo belge. II. 2. p. 257—267.) [Anomalies de croissance, une maladie de l'écorce (Corticium javanicum Zimm), „Die-Back". — Henri Micheels.]

Hartzell, F. Z. 1910. A preliminary report on grape insects. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1910. 331. p. 485—581 ill.)

Horne, A. S. 1910. Some troublesome diseases of the potato tuber. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield 1910. p. 578.)

Jahresbericht (1911) über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von Prof. Dr. M. Hollrung. 12. Bd. Das Jahr 1909. (Berlin, P. Parey. 1911. 8⁰. VIII, 356 pp.)

Köck, G. und **K. Kornauth. 1911.** Studien über die Ursache der Blattrollkrankheit der Kartoffel und über die Möglichkeit der Uebertragung dieser Krankheit durch das Saatgut und den Boden. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIV.)

Maisonneuve. 1911. Sur la fécondité des Cochylis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1511—1512.)

McAlpine, D. 1911. Tomatoes and Irish blight. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 6. p. 379—382. 1 pl.)

Munerati, O. 1911. La recettività del frumento per la carie in rapporto col tempo di semina. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 11. p. 835—840.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **X. Bottomley.**

Aynaud, M. 1911. Action des microbes sur les globulins. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 54.)

Baroni, V. 1911. Sur la filtrabilité de la toxine tétanique à travers les membranes en collection et en viscose. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 312.)

Bottomley, W. B. 1910. Fixation of nitrogen by Free Living Soil Bacteria. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 581—582.)

Frouin, A. 1910. Influence des phosphates sur le développement des microorganismes dans les milieux non albuminoïdes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 801.)

Frouin, A. et **S. Ledebt. 1911.** Production d'acides volatils par divers microbes cultivés sur des acides monoaminés. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 24.)

Georgewitch, P. 1910. De la morphologie des microbes des nodosités des Légumineuses. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 276.)

Gessard, C. 1910. Milieu de culture préparé à froid. (C. R. Soc. Biol. Paris. LVIII. p. 1049.)

Golding, J. 1910. Notes on the nature of nitrogen fixation in the Root nodules of Leguminous plants. (Rept. british Ass. Adv. Sc. 1910. p. 582—583.)

Grenet et **Salimbeni. 1911.** Résistance opposée au passage des

microbes par les bougies filtrantes à revêtement de collodion. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 916.)

Gulart, J. 1911. Les Parasites inoculateurs de maladies. (Paris 1911. 8⁰. 369 pp. 107 fig.)

Hall, C. J. J. van 1911. Zwavelkoolstof als grondverbeteraar. (Teysmannia. XXII. 2/3. p. 152—162.)

Hansen, E. C. 1911. Om Aethylalkohols dræbende Virkning paa Bakterier og Gær. [Ueber die tötende Wirkung des Aethylalkohols auf Bakterien und Hefen]. (Medd. Carlsberg-Labor. IX. 2. [Formerly printed in: Cbl. Bakt. etc. 2. XIX. 1907.)

Henri, Mme et A. Victor. 1911. Technique de l'infection artificielle de l'eau pour l'étude de l'action stérilisante des rayons ultra-violets. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 7.)

Kolle, W. und H. Hetsch. 1911. Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 3. Aufl. [2 Bände mit 98 kol. Taf. u. 108 Fig.]. (Bd. I. Wien 1911. gr. 8⁰. XVI, 496 pp. 49 Taf. u. 88 Fig.)

Lebedeff, A. J. 1911. Ueber die Bildung des Stickoxyds bei dem durch Bac. Hartlebi eingeleiteten Denitrifikationsprozess. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 327—329.)

Legendre, J. 1910. Note sur un acido-résistant parasite des larves de Stegomyia fasciata. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 194.)

Levaditi, C. et C. Truort. 1911. Mécanisme de la tonorésistance à la trypanotoxine du Subtilis. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 927.)

Marbe, S. 1910. L'action coagulante du Staphylocoque sur le sérum sanguin glycériné. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 621.)

Marino, F. 1911. Atténuation de la virulence des microbes dans le tube digestif des Hirudinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 1003.)

Marino, F. 1910. Culture aérobie des microbes dits anaérobies. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 247.)

Nègre, L. 1910. Sur le double pouvoir agglutinant vis-à-vis de l'Eberth et du melitensis du sérum de certains malades. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 631.)

Porcher, C. et L. Panisset. 1910. De la recherche de l'indol et de la hydrogène sulfuré dans les cultures microbiennes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 653.)

Repaci, G. 1910. Contribution à la connaissance de la vitalité des microbes anaérobies. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVIII. p. 524.)

Rosenthal, G. 1910. De quelques supérieures de contrôle de l'aérobisation des microbes anaérobies. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 154.)

Simon, P. L. 1910. Note sur un dispositif simple pour apprécier la production de gaz par une culture microbienne en milieu liquide. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 217.)

Szczawinska, Mlle W. 1910. Sur la prétendue aérobisation des microbes anaérobies. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXIX. p. 15.)

XV. Lichenes.

Herre, A. C. 1910. Suggestions as to the Origin of California's Lichen Flora. (Plant World. XIII. p. 215—220.) [The author states that no other region in the U. S. has so large a number of lichens which occur nowhere else as California. He attributes this to the equable climate, the long, dry season. California's geographic isolation and its most varied topography. — J. W. Harshberger.]

XVI. Bryophyten.

Arnaoudoff, N. 1911. Dryptodon Hartmani (Schimp.) avec des cap-

sules en Bulgarie. (Rev. bryol. XXXVIII. 1. p. 43—45). [Verf. fand Sporogone bei der genannten Art in Nordbulgarien und zwar in der Waldzone Berkovska planina. Verf. beschreibt sie recht genau, da dieses Dryptodon so selten fruchtet. — Matouschek (Wien).]

Baur, W. 1911. Beiträge zur Laubmoosflora Norwegens. (Allg. bot. Zschr. XVII. 7/8. p. 98—99.)

Cardot, J. 1911. Deux genres nouveaux de la région magellanique. (Rev. bryol. XXXVIII. 3. p. 49—52. ill.)

Cardot, J. 1910. Fontinalis maritima et F. mollis. (Revue bryol. XXXVII. 2. p. 45—46). — [Verf. vergleicht diese Arten untereinander und mit F. neomexicana Sulliv. — Matouschek (Wien).]

Dismier, M. G. 1910. Quelques jours d'herborisations bryologiques dans les Pyrénées basques. (Rev. bryol. XXXVII. 1. p. 16—23.) [Verf. bespricht einige seltenere fürs Gebiet neue Arten von Laub-, Torf- und Lebermoosen und fügt eine Liste bei, welche den Titel führt: Liste des Muscinées recueillies à Saint-Etienne-de-Baïgorry, à Blanca et aux Aldudes. — 10 Arten sind für die Pyrenäen neu. — Matouschek (Wien).]

Gibbs, L. S. 1911. The Hepatics of New Zealand. (Journ. of Bot. IL. 584. p. 261—266.)

Györffy, I. 1911. Novitas bryologica. (Bryologist. XIV. 3. p. 41—43. 1 tab. with english abstract.)

Husnot, T. 1910. Ceratodon purpureus var. longifolius. (Rev. bryol. XXXVII. 1. p. 26. [Die genannte bei Jurgues vom Verf. gefundene neue Varietät unterscheidet sich von der var. aristatus Corb. dadurch, dass die Blätter viel länger und nur sehr unmerklich zugespitzt sind. — Matouschek (Wien).]

Ingham, W. 1911. Mosses and Hepatics at Castleton, N. York. (Naturalist. 1911. 654. p. 248.)

Lilienfeld, F. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Art Haplomitrium Hookeri Nees. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1911. B. p. 315—339. 1 Taf. u. Fig.)

Lilienfeld, F. 1911. Watrobowce Karpat pokuckich w zbierach H. Lobarzewskiego. [Verzeichnis der Lebermoose der pokutischen Karpathen aus dem Herbarium H. Lobarzewski.] (Kosmos. XXXVI. 3/6. p. 300—302) [Mitte des 19. Jahrhundertes sammelte der ehemalige Universitätsprofessor Leebermoose im genannten Gebiete. Diese wurden nachbestimmt und mitgeteilt. Seltenere Formen fehlen. — Matouschek (Wien).]

Meylan, C. 1910. Weisia rutilans (Hedw.) var. Hillieri et Fissidens Monguilloni Thériot. (Rev. bryol. XXXVII. 2. p. 42—44.) [Die erstgenannte neue Varietät unterscheidet sich vom Typus durch das konstant genetzte Epithecium, die Maschen sind 2—5 μ breit. Fundort: lehmiger Boden bei Bois d'Aglans. Die zweite Pflanze vergleicht Verf. nach genauer Beschreibung mit anderen kleinen Fissidens-Arten und erblickt in ihr eine sehr gute Art. — Matouschek (Wien).]

Müller, K. 1911. Die Lebermoose. (Rabenhorst's Kryptogamen Flora. VI. 1. 870 pp. 363 Abb. Leipzig, E. Kummer. 1911.)

Paris. 1910. Florule bryologique et hépaticologique de l'Ile des Pins (Kunié). (Rev. bryol. XXXVII. 2. p. 34—42). [Mad. Le Rat hat die nördlichen Gebiete von Neu-Kaledonien erforschen können. Von den Laubmoosen (57 Arten im ganzen) sind 10% endemische Arten, von den Lebermoosen (21 Arten in ganzen) sind es 85%. — Matouschek (Wien).]

Paris. 1910. Hépatiques de la Nouvelle Calédonie. 3e Article. (Rev.

bryol. XXXVII. 6. p. 128—132). [M. und Mme Le Rat suchten bei ihren letzten Ausflügen auf Neukaledonien emsig nach Lebermoosen, die Verf. bestimmt hat. Manche Art ist für das Gebiet neu. — Matouschek (Wien).]

Renauld, F. 1910. Notes sur quelques Drepanocladus (Harpidia). IIe Article. (Rev. bryol. XXXVII. 2. p. 29—34.)

Schoenau, K. von 1910. Zur Verzweigung der Laubmoose. (Diss. München. Dresden, C. Heinrich. 1910. 8⁰. 56 pp. 29 Abb.)

Sedgwick, L. J. 1910. A second list of mosses from Western India. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 4. p. 1043—1045.)

Thériot, I. 1910. Espèce et variétés nouvelles pour la flore de France. (Rev. bryol. XXXVII. 2. p. 46—48.)

Thériot, I. 1910. Heterocladium Macounii Best existe-t-il en Europe? (Rev. bryol. XXXVII. 3.)

Zielinski, F. 1909. Beiträge zur Biologie des Archegoniums und der Haube der Laubmoose. (Diss. München 1909. 8⁰. 36 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Bancroft, N. 1911. On the xylem elements of the Pteridophyta. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 745—759. 1 pl.)

Bower, F. O. 1910. Note on Ophioglossum palmatum. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 781.)

Bower, F. O. 1911. On medullation in the Pteridophyta. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 555—574. 1 pl.)

Bower, F. O. 1911. On the primary xylem, and the origin of medullation in the Ophioglossaceae. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 537—553. 2 pl.)

Bower, F. O. 1910. On two synthetic genera of Filicales. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 781—783.)

Bruyn, H. de 1911. The ontogenetic development of the stele in two species of Dipteris. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 761—772. 2 pl.)

Gwynne-Vaughan, D. T. 1911. Some remarks on the anatomy of the Osmundaceae. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 525—536. 1 pl.)

Junge, P. 1911. Aspidium Robertianum Luerssen und A. lobatum Swartz in Schleswig-Holstein beobachtet. (Allg. bot. Zschr. XVII. 7/8. p. 100.)

Lang, W. H. 1910. On the stock of Isoëtes. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield 1910. p. 784.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Aigret, C. 1911. Nos roses. Espèces nouvelles pour la flore et renseignements divers. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 1. p. 57—62.)

Akemine, M. 1910/11. Ueber die Blüte und das Blühen von Oryza sativa. (Landw. Zschr. „Nôgyô-Sekai" 1910—11. 31 pp. Japanisch.)

Akemine, M. 1910/11. Ueber die Keimung von Oryza sativa. I—II. Teil. (Sapporo Nôringakkwaihô. 1910—11. 22 und 13 pp. Japanisch.)

Allen. 1911. Grasses recorded for the Oakamoor area, Staffordshire. (Rept. Trans. North Staffordshire Field Club. XLV. p. 110—111.)

Anonymus. 1910/11. Jardin botanique d'Eala (District de l'Equateur.) Liste générale des végétaux cultivés. (Bull. agric. Congo belge. I. 1. p. 70—78; 2. p. 265—281; II. 1. p. 93—103; 2. p. 247—256.) [Près du nom scientifique de la plante, on a indiqué son utilité et son habitat. — Henri Micheels].)

Anonymus. 1910. Liste des végétaux dont des graines ou des

plantes ont été reçues au Jardin Colonial de Laeken durant l'année 1908. (Bull. agric. Congo belge. I. 1. p. 38—44.)

Anonymus. 1911. Oryza sativa. Literature on the races of rice in India. Second Half. L. Z. (Agric. Ledger. 1910 [1911]. 1. p. 335—594.)

Arbaucourt-Wirstleinowa, M. d' 1911. Pierwsza wycieczka botaniczna w Miodobory. [Première excursion botanique à Miodobory]. (Kosmos, Lemberg. XXXVI. 3/6. p. 317—329. ill.)

Bamber, C. J. 1911. Plants of the Punjab. Part VI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 4. pp. 1084—1102.)

Bartlett, H. H. 1911. A supplemental description of Euphorbia ephedromorpha. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 343—346. 3 Fig.)

Bartlett, H. H. 1911. Euphorbia arundelana, an ally of Euphorbia Ipecacuanhae. (Rhodora. XIII. p. 163 165. 2 Fig.)

Bartram, E. B. 1911. Distribution of Meibomia and Lespedeza in southeastern Pennsylvania. (Bartonia. III. p. 7—11.)

Beccari, O. 1911. Classification des palmiers d'Indo-Chine. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. Paris. 1911. 3. p. 148—160.)

Benze, E. 1911. Entstehung, Aufbau und Eigenarten der Moore, sowie ihre Bedeutung für die Kultur, unter besonderer Berücksichtigung der nordwestdeutschen Moorgebiete. (Diss. Erlangen 1911. 8⁰. 107 pp.)

Berthault, P. 1911. Recherches botaniques sur les variétés cultivées du Solanum tuberosum et les espèces sauvages de Solanum tubérifères voisins. (Thèse, Paris. 1911.)

Bitter, G. 1911. Die Gattung Acaena. Vorstudien zu einer Monographie. IV. Lfrg. (Biblioth. bot. 1911. p. I—XII, 249—336; mit Abb. u. 10 Taf.)

Blatter, E. 1911. The palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Part. IV. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 4. p. 981—995. 6 pl.)

Bonnier, G. 1911. Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique. Fasc. 1. (Paris, E. Orlhac. 1911. 4⁰.)

Boorsma, W. G. 1911. Een zonderlinge djeroek. (Teysmannia. XXII. 5. p. 313—317. 1 pl.)

Bornmüller, J. 1911. Compositarum species nonnullae novae e flora Asiae-Mediae. (Journ. russe Bot. 1911. 1. p. 1—6.)

Bornmüller, J. 1911. Labiatae novae Persicae. (Journ. russe Bot. 1911. 1. p. 6—8.)

Brandegee, T. S. 1911. Plantae Mexicanae Purpusianae. III. (Univ. California Public. Bot. IV. 11. p. 177—194.)

Britton, N. L. 1911. Opuntia Tracyi sp. nov. (Torreya. XI. p. 152.)

Brown, D. H. 1911. Galium hispidulum Michx. in Cape May Co., N. J. (Bartonia. III. p. 26—27.)

Brown, S. 1911. Helonias bullata. (Bartonia. III. p. 1—6. 1 pl.)

Brown, W. H. 1911. The Plant Life of Ellis, Great, Little and Long Lakes in North Carolina. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 323—341.) [An account on a floristic basis of the vegetation of these shallow lakes in the Atlantic coastal plain. The author believes that the zonal arrangement is due to the bottom soil and not to light, temperature, or the depth of the water. — J. W. Harshberger.]

Burkill, I. H. 1911. Swertias chinenses quatuor novas ex herbario G. Bonati. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. VII. 3. p. 81—82.)

Burns, W. 1911. A study of Seashore vegetation. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 4. p. 1024—1027.)

Burrell, W. H. and **W. G. Clarke. 1911.** Norfolk notes. (Journ. of Bot. IL. 584. p. 267—270.)

Bush, B. F. 1911. The Missouri Rhexias. (Rhodora. XIII. p. 166--168.) [Contrins as new Rhexia latifolia. — Trelease.]

Chalon, J. 1911. Les arbres remarquables de la Belgique. 2. Série. Nos. 108—1134. (Namur, F. Delmelle-de Raikem. 1911. p. 97—434. 32 ill.)

Claessens, J. 1911. Graines de Boleko. (Bull. agric. Congo belge, II. p. 203—206.) [Il s'agit des graines de Onguekoa Gora Engler, de la famille des Oliniées, ou d'une espèce voisine. Description de la graine et analyse du tondeau. — Henri Micheels.]

Clute, W. N. 1910. The plants of the sand barrens. (Amer. Bot. XVI. p. 33—37.)

Cogniaux, A. 1910. Un complément aux règles de nomenclature botanique. Nomenclature horticole. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 4. p. 363—424.)

Costantin, J. 1911. Atlas des Orchidées cultivées. Fasc. 1. (Paris, E. Orlhac. 1911.)

Dachnowski, A. 1911. The vegetation of Cranberry Island, Ohio. (Bot. Gaz. LII. 1. p. 1—33. 7 fig.)

Derganc, L. 1911. Nachtrag zu meinem Aufsatze über die geographische Verbreitung des Leontopodium alpinum Cassini auf der Balkanhalbinsel samt Bemerkungen über die Flora etlicher Liburnischen Hochgebirgserhebungen. (Allg. bot. Zschr. XVII. 7/8. p. 114—118. Forts. folgt.)

Dubard, M. 1911. Sur la classification des Lucumées à radicule punctiforme. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 24. p. 1688—1691.)

Ducellier, M. L. 1911. Etude phytogéographique des dunes de la baie d'Alger. (Rev. gén. Bot. XXIII. 271. p. 273—308 ill. à suivre.)

Fernald, M. L. 1911. A botanical expedition to Newfoundland and Southern Labrador. (Rhodora. XIII. p. 109—167. pl. 86—91.)

Flore générale (1911) de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de H. Lecomte. Vol. I. Fasc. 6: Tiliacées (fin), Linacées, Erythroxylacées, Oxalidacées et Rutacées, par A. Guillaumin; Malpighiacées par P. Dop; Balsaminacées par J. D. Hooker; Simaroubacées par H. Lecomte. (Paris 1911. 8⁰. p. 577—688. 2 pl. 12 fig.)

Foote, E. H. 1911. A Study of the supposed hybrid of the black and thingle oaks. [Quercus Leana]. (Bull. Sc. Labor. Denison Univ. XVI. p. 315—331. 4 pl.)

Fordham, W. J. 1911. On the occurrence of Pedicularis palustris L. en masse. (Naturalist. 1911. 654. p. 254—256.)

Foster, J. H. 1911. The base of the State of Louisiana. (Amer. Forestry XVII. p. 414—423). [Besides the illustrations, the most important feature of this paper is a map of the forest regions of the state which comprise the short-leaf pine uplands, the long-leaf pine region, the cypress district, the hardwood bluffregion the prairie and sea marsh regions. — J. W. Harshberger.]

Fries, R. E. 1911. Eine neue Wissadula-Art aus Paraguay. (Rep. Spec. nov. IX. 208/210. p. 211.)

O'Gara, P. J. 1910. Occurrence of Mistletoe (Phoradendron flavescens) on Prunus Simoni. (Science N. S. XXXII. p. 306.)

Goldschmidt, M. 1911. Die Flora des Rhöngebirges. VII. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. 1911.)

Greene, E. L. 1911. Some Canadian Antennarias. IV. (Ottawo Nat. XXV. 3. p. 41—43.)

Hague, S. M. 1911. A morphological study of Diospyros virginiana. (Bot. Gaz. LII. 1. p. 34—44. 3 pl.)

Hayata, B. 1911. Materials for a flora of Formosa (Supplementary notes to the enumeratio plantarum Formosarum and Flora Montana Formosae), based on a study of the collections of the botanical survey of the Government of Formosa principally made at the herbarium of the Royal botanic Gardens, Kew. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXX. 1. 471 pp.)

Hayek, A. von 1911. Entwurf eines Cruciferen-Systems auf phylogenetischer Grundlage. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVII. 2. p. 127—335.)

Hoffer, M. und **H. Krauss. 1909.** Eine naturgeschichtliche Studie über den Klopeiner-, Zablatnig- und Gösselsdorfersee. (Carinthia, II. 99. Jahrg. 3—5. p. 67—108. 1 Taf. 1 Karte und Textfig.) [Ein wichtiger Beitrag zur Landeskunde Kärntens. Die Seen liegen im Becken von Klagenfurt. Die geologische Entstehung, die geographischen Daten, Beobachtungen der Temperatur. Krauss stellt die Flora und Fauna des Seegebietes zusammen u. zwar die Gefässkryptogamen und Phanerogamen. Es wird auch das Zoo- und Phytoplankton berücksichtigt. — Matouschek (Wien).]

Hollick, A. 1910. Notes on Introduced Plants collected near Arlington, Staten Island. (Proc. Staten Island Ass. of Arts and Sc. III. 2. p. 62—65.) [A list of plants collected on piles of garbage, street sweepings, ballast, cinders and other refuse. — J. W. Harshberger.]

Hosseus, C. C. 1911. Die Pflanzenwelt Bad Reichenhalls und seiner Berge auf geographisch-geologischer Grundlage. (Bad Reichenhall, G. Schmidt. 1911. kl. 8⁰. 142 pp. 30 Abb. 3 farb. Taf.)

Johnston, E. L. 1911. The soap weed [Yucca glauca]. (Amer. Bot. XVII. p. 33—36. 1 pl.)

Kamerling, Z. 1911. Botanische excursies in de omgeving van Batavia. (Teysmannia. XXII. 2/3. p. 112—130. 1 pl.)

Karsten, G. 1911. Kalifornische Coniferen. (Vegetationsbilder v. Karsten & Schenck. IX. Reihe 1—2. 14 Taf. u. 17 pp. ill. Text.)

Kaufmann, H. 1911. Beitrag zur Flora von Bad Rehburg und Umgebung. (Abh. natw. Verein Bremen XX. 2. p. 316—338.)

Kellogg, R. S. 1910. The Forests of Alaska. (Amer. Forestry. XVI. p. 704—709.) [This paper is an illustrated account of the types of forest found in coastal and interior Alaska. — J. W. Harshberger.]

Kneucker, A. 1911. Bemerkungen zu den „Carices exsiccatae" [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XVII. 7/8. p. 118—121.)

Koorders, S. H. 1911. Aanvulling op mijn artikel „Over eenige in 's Lands Plantentuin te Buitenzorg bloeiende bamboesoorten." (Teysmrnnia. XXII. 2/3. p. 141—142.)

Lamson-Scribner, F. 1911. Notes on certain species of Muhlenbergia. (Bull. Torrey bot. Club XXXVIII. p. 319—328.)

Lawall, C. H. 1911. Botanical notes from Longport, New Jersey. (Bartonia. III. p. 12—21.)

Livingston, B. E. 1911. The Soil of the Desert Laboratory Domain. (Publication CXIII. Carnegie Institution. p. 83—94.)

Lonay, H. 1911. A propos de la position systématique de l'Adoxa Moschatellina L. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVII. 1. p. 17—20.)

Long, B. 1911. Certain species becoming well established at Ash-

bourne and elsewhere near Philadelphia. (Bartonia. III. p. 22—26.)

Mac Dougal, D. T. 1911. The Origin of Desert Floras. (Publication CXIII. Carnegie Institution. p. 113—119.)

Makino, T. 1911. Observations on the Flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 293. p. 153—158. to be cont.)

Manet, L. 1910. Contribution à l'étude phytogéographique du massif alpin. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. XIX. p. 17—40.)

Massart, J. 1911. Nos arbres. (Bruxelles, Lamertin. 1911. 214 pp. 1 carte. 238 photogr.)

Mc Dermott, L. P. 1910. Illustrated Key to the North American Species of Trifolium. (San Francisco, 1910. 8⁰. ill.)

Mc Murray, N. 1911. A violet [Viola pubescens] lacking petioles. (Amer. Bot. XVII. p. 51.)

Merrill, E. D. 1909/11. Plantae Insularum Philippinensium. 4 Cent. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1909/11.)

Miyake, K. and **K. Yasui. 1911.** On the gametophytes and embryo of Pseudolarix. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 639—647. 1 pl.)

Morris, E. L. 1911. Herbarium suggestions. (Torreya. XI. p. 145—149. 3 fig.)

Murr, J. 1911. Erwiderung [Handelt über Linum perenne L.]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. 7/8. p. 113—114.)

Murr, J. 1911. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 9 Tiefenrekorde. (Allg. bot. Zschr. XVII. 7/8. p. 106—113.)

Olsson-Seffer, P. 1910. The sand strand flora of Marine coasts. (Augustana Libr. Publ. VII. p. 47—183. 16 fig.)

Olsson-Seffer, P. 1910. Genesis and development of sand formations on marine coasts. (Augustana Libr. Publ. VII. p. 9—41.)

Sheldon, M. 1910. Koeberlinia spinosa. An ecological study of the anatomy of the stem and some other parts. (Kansas Univ. Sc. Bull. V. p. 97—110. pl. 17—25.)

Spalding, V. M. 1910. Present problems in plant ecology: problems of local distribution in arid regions. (Smithsonian Rept. 1909. p. 453—463.)

Trabut, L. 1910. L'indigénat de la fève en Algérie. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 424—428. 6 pl.)

Verhulst, A. 1910. Un Carex nouveau pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVII. 4. p. 333—334.)

Wilson, M. 1910. Plant distribution in the Woods of North East Kent. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield 1910. p. 787—788.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **VI. Lintner** und **v. Liebig.**

Abderhalden, E. 1911. Biochemisches Handlexicon. Bd. II und VI. (Berlin, J. Springer. 1911. gr. 8⁰. 729 und 390 pp.)

Bridel, M. 1911. La méliatine, nouveau glucoside, hydrolysable par l'émulsine, retiré du trèfle d'eau [Menyanthes trifoliata L.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 24. p. 1694—1696.)

Chauchard, A. et **Mlle B. Mazoué. 1911.** Actions des rayons ultraviolets sur l'amylase, l'invertine et le mélange de ces deux diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 24. p. 1709—1711.)

Diethelm Lieber, G. 1911. Ueber die Zucker in den Knollen der Nephrolepis hirsutula Presl. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 375—380.)

Eitner, W. 1911. Ueber einige Reaktionen der Gerbstoffe. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. Wien. IV. 2. p. 49—56.)

Eriksson, A. 1911. Ueber Hemmung der Invertinwirkung. (Zschr. physiol. Chem. LXXII. 5/6. p. 313—338.)

Euler, H. und **A. Fodor. 1911.** Zur Kenntnis des Hefengummis. (Zschr. physiol. Chem. LXXII. 5/6. p. 338—346.)

Gangou, O. 1911. Les recherches récentes sur le mode d'action et la constitution de l'alexine. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. 1911. 6. p. 116—120.)

Lenz, W. 1911. Zur Prüfung des Kampfers. (Arch. der Pharm. CCIL. p. 286.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. East** und **Hayes, Koens; VI. Jesensko; XVIII. Anonymus.**

Anonymus. 1911. Alcuni dati analitici relativi a tabacchi prodotti in Italia. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Ist. sper. Scafati. X. 3. p. 143—160.)

Anonymus. 1910. La culture intensive du mais. (Bull. agric. Congo belge. I 1. p. 52—60.)

Anonymus. 1910. Le rôle du service de l'Agriculture au Congo belge. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 145—167.)

Baker, H. P. 1911. Die Prärien in Zentralnordamerika und ihr Wert für Forstkultur. (Diss. München. 1911. 94 pp. 10 figs.)

Berlepsch, von 1911. Forstliches aus Kanada. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 1. p. 47—58.)

Boorsma, W. G. 1910. Over de giftigheid van de bangkoewang-plant [Pachyrrhizus angulatus Rich.]. (Teysmannia. XXI. p. 624.)

Boorsma, W. G. 1911. Over de werking van een paar bekende giftplanten. (Teysmannia. XXII. 6. p. 373—382.)

Brooks, A. B. 1910. Forestry and wood industries (West Virginia), Vol. V. (West Virginia Geol. Survey. 1910. XVI. 481 pp. ill.)

Burkill, I. H. 1911. A Lepcha's medicine bag. (Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. VII. 3. p. IC—C.)

Burns, F. 1911. The Olympic National Forest: its Resources and their Management. (Bull. 89. U. S. Forest Service 1911.) [This bulletin with a general map and two plates discusses the topography and drainage of the forest, the temperature and rainfall, the agricultural development of the Olympic peninsula, the waterpower and forest resources. — J. W. Harshberger.]

Buyssens, A. 1911. Forçage du Lilas dans les environs de Bruxelles. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1911. 14. p. 229—232.)

Campa et **Martinot-Lagarde. 1911.** Notice sur les altérations des Bois dues aux Champignons et les moyens de s'en préserver. (Nancy 1911. 8⁰. 44 pp. 1 pl.)

Chevalier, A. et **E. Perrot. 1911.** Les Kolatiers et les noix de kola. Fasc. VI des Végétaux utiles de l'Afrique tropicale française. (XXIV, 483 pp. 52 fig., 16 pl., 3 cartes dont 2 en couleurs.)

Claessens, J. 1911. Récolte du caoutchouc de Lianes. Expériences diverses. (Bull. agric. Congo belge. II. 2. p. 298—309.)

De Bosschere. 1911. La culture des Dahlia-Cactus. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1911. 5. p. 72—74; 7. p. 102—105.)

Deventer, W. van 1911. Wederwoord aan Dr. A. W. K. de Jong. (Teysmannia. XXII. p. 279—281.) [Düngungsversuche].

Die Pflanzen und der Mensch. 1911. Bearb. v. W. Lange, C. Fruwirth, V. Grafe, H. Brüggemann u. a. [2 Bde. in 26 Lief.]. (Lief. 1. Stuttgart 1911. gr. 8⁰. ill.)

Duquesnoy, M. 1911. L'exposition d'horticulture de Florence. (Rev. Hort. belge et étrangère. 1911. 11. p. 170—173.)

Ehrenberg, P. und **H. Pick. 1911.** Beiträge zur physikalischen Bodenuntersuchung. (Zeitschr. Forst- und Jagdwesen. XLIII. 1. p. 35—47.) [Verff. machen auf eine wesentliche Vorteile bietende Modifikation der Hygroskopizitätsbestimmung des Bodens aufmerksam. Die sehr wertvolle Bestimmung der Bodenoberfläche darf nicht überschätzt werden und den Bodenkolloiden muss genügende Aufmerksamkeit geschenkt werden. — Matouschek (Wien).]

Feilitzen, Hj. von 1911. Några praktiska erfarenheter i mosskultur vunna under Svenska Moss kulturföreningens 23-åriga försöksverksamhet (1887—1909). (Bilaga svenska Mosskulturför. Tidskr. XXV. 4. p. 1—94. ill.)

Feilitzen, Hj. von 1911. Om några på torfjord skördade Kulturväxters halt af kväfve och viktigare askbeståndsdelar enligt vid Svenska Mosskulturföreningens försöksstation utförda analyser. (Bilaga svenska Mosskulturför. Tidskr. XXV. 4. p. 329—402.)

French, G. T. 1911. Seed tests made at the station during 1910. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1911. 333. p. 1—12.)

French, G. T. 1911. Spraying to eradicate dandelions from lawns. (Bull. New York agric. Expt. Stat. 1911. 335. p. 35—43.)

Froley, J. W. and **C. B. Smith. 1911.** System of Tenant Farming and its Results. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1911. 20 pp.)

Gorter, K. 1911. Over het berooken van gom-elastiek. (Teysmannia. XXII. 6. p. 393—397.)

Hall, R. C. and **O. D. Ingall. 1911.** Forest conditions in Illinois. (Bull. Illinois State Labor. nat. Hist. IX. p. 175—253. 1 Fig. pl. 21—36.)

Harms, H. 1911. Einige Nutzhölzer Kameruns. II. Leguminose. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). 1911. App. XXI. N⁰. 2. p. 9—75. ill.)

Härter. 1911. Die Bedeutung der Düngung für die Forstwirtschaft. (Landw. Mitt. Prov. Sachsen. 21. I. 3. p. 9—10.)

Helten, W. M. van 1911. Beoordeeling van de tegenwoordige tapmethoden voor Hevea. (Teysmannia. XXII. 5. p. 296—307. 3 pl.)

Helten, W. M. van 1911. Hevea-tapproeven in den cultuurtuin. (Teysmannia. XXII. 2/3. p. 131—137.)

Helten, W. M. van 1911. Oogstresultaten met Ficus elastica. (Teysmannia. XXII. 2/3. p. 138—140.)

Hinrichssohn, A. K. 1911. Kultur der gebräuchlicheren Arzneipflanzen, die gut in Russland wachsen. (Russisch). (Jurjew 1911. 8⁰. 227 pp. ill.)

Huberty, F. 1911. Utilité du nitrate de soude dans les pépinières forestières. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 10. p. 151—153; 11. p. 166—170.)

Hugot, C. 1910. Du latex au caoutchouc brut. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 194—208.)

Hummel, A. 1911. Die Aehrenform von Weizen und Roggen. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 371—372. 24 Abb.)

Jadin, F. 1911. Etude de quelques espèces du genre Ruta. (Bull. sc. et ind. Maison Roure Bertrand Fils de Grasse. 3. Sér. N⁰. 3. p. 11—20. 4 pl.)

Jong, A. W. K. de 1911. Antwoord aan den heer Ledeboer. (Teysmannia. XXII. 2/3. p. 193—195. [Düngungsversuche].

Jong, A. W. K. de 1911. Antwoord aan den heer W. van Deventer. (Teysmannia. XXII. 5. p. 282—285). [Düngungsversuche].

Jong, A. W. K. de 1911. Bemestingsproeven. (Teysmannia. XXIII. 1. p. 30—36. 2/3. p. 163—171. 4. p. 254 –257.)
Jong, A. W. K. de 1911. Bemestingsproef mit Perlisguano. (Teysmannia. XXII. 5. p. 336—343.)
Jong, A. W. K. de 1911. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? (Teysmannia. XXII. 6. p. 349—362.)
Jong, A. W. K. de 1911. Peru-coca. (Teysmannia. XXII. 5. p. 309– 312.)
Jordan, W. H. 1910. Director's report for 1910. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1910. 332. p. 583—608.)
Kapf, S. von 1910. Ueber Baumwolle, Leinen, natürliche und künstliche Seide, eine gemeinverständliche Beschreibung der wichtigsten Rohstoffe der Textilindustrie. (Leipzig, G. Fock. 1910. 1910. kl. 8⁰. 140 pp. 54 Abb.)
Kiessling, L. 1911. 8. Bericht der kgl. bayr. Saatzuchtanstalt in Weihenstephan. 1910. (Landw. Jahrb. 1911. 8 48 pp.)
Kiessling, L. 1911. Die Entstehung von Dickkopfweizen. (Ill. landw. Ztg. 1911. p. 491—492. 6 Abb.)
L. 1910. Note sur la culture du Palmier Cocotier. (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 227—236.)
Ledeboer, F. 1911. Repliek op Dr. de Jong's „Bemestingsproeven". (Teysmannia. XXII. 2/3. p. 190—193.)
Leersum, P. van 1911. Eenige productie-cijfers der oudste Ledgeriana's op Java. (Teysmannia. XXII. 4. p. 217--222. 2 pl.)
Leplae, E. 1910. La culture des terres arides (Dry Farming). (Bull. agric. Congo belge. I. 2. p. 168—178.)
Michiels, E. 1911. Méthode de création et d'alignement des Vergers-modèles. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1911. 7. p. 108—109.)
Nasta, A. 1909. Der Maisbau in Rumänien. (Leipzig 1909. 8⁰. 110 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Coker, W. C. 1911. Dr. Joseph Hinson Mellichamp. (Journ. Elisha Mitchell Sc. Soc. XXVII. p. 37—64. portrait.)
Fabricius, L. 1911. Heinrich Mayr†. Mit Porträt. (Forstw. Zentralbl. XXXIII. 5. p. 241—247. 1911.)
Gmelin, O. 1911. Johann Georg Gmelin. 1709—1755. Der Erforscher Sibiriens. (München, O. Gmelin. 1911. 146 pp. 1 Portr.)
L. K. 1911. Harry Bolus (1834—1910). (Journ. of Bot. IL. 584. p. 241—253.)
Magnin, A. 1911. Charles Nodier naturaliste. (Mercure de France. XCI. 333. p. 96—109.)
Magnin, A. 1911. Charles Nodier naturaliste, ses œuvres d'Histoire naturelle publiées et inédites. Préface de E. L. Bouvier. (Paris, A. Hermann et fils, 1911. 8⁰.)
Müller, J. 1911. Max Britzelmayr, kgl. Kreisschulrat a. D. (39/40. Ber. natur. Ver. Schwaben und Neuburg, Augsburg 1911. p. 601—606. Mit Portr.)
Thériot, I. 1910. Notice biographique sur F. Renauld. Avec une liste des publications de M. F. Renauld. (Rev. bryol. XXXVII. 5. p. 106—114.)

XXII. Bibliographie.

Hollick, A. 1911. A rare and little-known publication ["The People's Medical Journal and Home Doctor"]. (Torreya. XI. p. 150—152.)

Ausgegeben: 5 September 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Handbuch (1911) für Naturfreunde 1. Bd. Eine Anleitung zur praktischen Naturbeobachtung auf den Gebieten der Meteorologie, Geologie, Botanik und Blütenbiologie. In Verbindung mit Prof. Dr. Heineck, Dr. R. Karzel, Dr. E. Meyer und Prof. Dr. Weber hrsg. von K. C. Rothe und Dr. Chr. Schroeder. (Stuttgart, Kosmos, Franckh'sche Verlagsh., o. J. [1911]. 285 pp. ill.)

Reinke, J. 1911. Einleitung in die theoretische Biologie. 2. Aufl. (Berlin 1911. gr. 8⁰. XV, 578 pp. 83 Fig.)

Talijew, W. J. 1911. Grundzüge der Botanik in allgemein-biologischer Darstellung. Teil II. (Russisch.) (Charkow 1911. 8⁰. 344 pp. ill.)

II. Anatomie.

Samsonoff, C. 1910. Caratteri anatomici della „Neobiondia Silvestrii Pamp." (Proc. Verb. Soc. toscana Sc. nat. 1910. p. 48—59.)

Seydel, R. 1910. Zur Anatomie und Physiologie der Cyclanthaceen. (Göttingen 1910. 8⁰. 62 pp.)

Zeijlstra, H. H. 1911. Bijdrage tot de kennis der houtige lianen. (Diss. Amsterdam. 1911. 8⁰. 140 pp. 6 fig. 1 pl.)

III. Biologie.

Anonymus. 1911. Insect pollination of Philodendron sp. (Agric. News. X. 241. p. 234—235.)

Constable, F. C. 1911. Apple Blossoms. (Nature. LXXXVI. 2140. p. 448.)

Hooper, C. H. 1911. Notes on the pollination of fruit. (Journ. Board Agric. XVIII. 1. p. 24—29.)

Latter, O. H. 1911. The protective value of the sticky hairs on young leaves and shoots. (Nature. LXXXVI. 2141. p. 485.)

Leeuwen-Reynvaan, W. J. Docters van 1911. Over de verspreiding der zaden van enkele Dischidia-soorten door middel van een miersoort: Iridomyrmex myrmecodiae Emery. (Kon. Ak. Wet. Amsterdam Verslag 24 Juni 1911. p. (131)—(136).)

Nelson, E. W. 1911. The land of drought and desert — Lower California. (Nat. Geogr. Mag. XXII. p. 443—474.) [Contains numerous figures of characteristic plants in their natural surroundings. — Trelease.]

Thatcher, A. E. 1911. The spring flowering witch hazel [Hamamelis vernalis]. (Amer. Bot. XVII. p. 44—45.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XIV. Barnard** a. **Hewlett.**

Cotte, J. et **A. Reynier. 1911.** Anomalie d'un Rhus Coriaria L. dans les Bouches-du-Rhône. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 62—67. 1 pl.)

Guilliermond, A. 1911. Sur la formation des chloroleucites aux dépens des mitochondries. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 4. p. 290—292. Ill.)

Guilliermond, A. 1911. Sur les mitochondries des cellules végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 3. p. 199—201.)

Manaresi, A. e **M. Tonnegütti. 1910.** Breve studio morfologico e chimico su le foglie dei rami specializzati degli alberi da frutto. (Staz. sper. Agr. ital. XLIII. p. 786—794.)

Manaresi, A. e **M. Tonnegütti. 1911.** Su la composizione dei rami specializzati di alcuni alberi fruttiferi. (Staz. sper. Agr. ital. XLIII. p. 758—773.)

Nicoloff, Th. 1911. L'ovule et le sac embryonnaire des Plantanées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 4. p. 287—290.)

Rössler, W. 1911. Ein neuer Fall des Durchgangs eines Pollenschlauches durch das Integument. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 370—375. 1 Taf.)

Steel, T. 1911. The fertilisation of Pittosporum undulatum Andr. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. June 28th, 1911. p. III.)

Stettner, O. 1911. Eine Monstrositätenbildung bei Mais. (Wiener landw. Ztng. LXI. 32. p. 375—376. 2 Fig.) [Der Mais auf einem Versuchsfelde (Südmähren) zeigte mitunter einen Teil der männlichen Blüte in einen mit völlig ausgebildeten Körnern versehenen Kolben umgewandelt (Sorte Cinquantin), beim grosskörnigen Landmais war das Gleiche zu bemerken, nur dass der Kolbenansatz hier ganz fehlte. — (Matouschek (Wien).]

Svedelius, N. 1911. Om frögbyggnaden hos släktena Wormia och Dillenia. (Ueber den Samenbau bei den Gattungen Wormia und Dillenia]. (Svensk bot. Tidskr. V. 1. p. 152—173. ill. Mit deutsch Res.)

Thoday (Sykes). M. G. 1911. On the histological relations between Cuscuta and its host. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 655—682. 3 pl.)

Travis, W. G. 1911. Vegetative reproduction in Sagina nodosa. (Journ. of Bot. IL. 584. p. 270—273.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VII. Penhallow; XIII. Prowazek; XVIII. Gates; XX. Quante.**

Bateson, W. and **R. C. Punnett. 1911.** On the inter-relations of Genetic factors. (Proc. roy. Soc. London B. LXXXIV. 568. p. 3—8.)

Burtt-Davy, J. 1911. The inheritance of Row-numbers in maize ears. (Nature LXXXVI. 1267. p. 347—348.)

Gard. 1911. La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 2. p. 120—122.)

Gregory, R. P. 1911. On Gametic coupling and Repulsion in Primula sinensis. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIV. 568. p. 12—15.)

Pole-Evans, I. B. 1911. South african Cereal Rusts with observations on the problem of breeding rust-resistant wheats. (Journ. Agric. Sc. IV. 1. p. 95—104.)

Scott, D. H. 1911. Evolution of plants. (London, 1911. 8⁰. ill.)

Thomson, J. A. and **P. Geddes. 1911.** Evolution. (London 1911. 8⁰. ill.)

Vilmorin, P. de and **W. Bateson. 1911.** A case of gametic coupling in Pisum. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIV. 568. p. 9—11. ill.)

Welten, H. 1911. Wie die Pflanzen lieben. Die Erhaltung der Art in der Pflanzenwelt. (Stuttgart, Kosmos, Franckh'sche Verlagsh., o. J. [1911] kl. 8⁰. 89 pp. ill.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Seydel.**

André, G. 1911. Sur la diffusion des matières salines à travers certains organes végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1857—1860.)

Ballner, F. und **R. Burow. 1911.** Studien über die biologische Differenzierung von pflanzlichem Eiweiss. (Innsbrück, Selbstverlag. 1911. 8⁰. 22 pp.)

Bielecki, J. 1911. Sur le rôle des matières minérales dans la formation de la protéase charbonneuse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1875—1877.)

Bierry, H. et **J. Larguier des Bancels. 1911.** Action de la lumière émise par la lampe à mercure sur les solutions de chlorophylle. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 2. p. 124—125.)
Chapman, H. G. and **J. M. Petrie. 1911.** On the action of the Latex of Euphorbia peplus on a photographic plate. (Nature. LXXXVI. 2172. p. 574—578.)
Dangeard, P. A. 1911. Sur l'adaptation chromatique complémentaire chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 4. p. 293—294.)
Darwin, F. and **D. J. M. Perz. 1911.** On a new method of estimating the aperture of stomata. (Proc. roy. Soc. Londen. B. LXXXIV. 569. p. 136—154.)
Dingler, H. 1911. Ueber Periodizität sommergrüner Bäume Mitteleuropas im Gebirgsklima Ceylons. (Sitzber. kgl. bayer. Ak. Wiss. 1911. p. 217—247.)
Euler, H. und **S. Kullberg. 1911.** Ueber das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme. (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 1/2. p. 83—100.)
Fernbach, A. et **M. Schoen. 1911.** Quelques observations sur le mécanisme du fonctionnement des diastases protéolytiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 2. p. 133—136.)
Fröschel, P. 1911. Zur Physiologie und Morphologie der Keimung einiger Gnetum-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 6. p. 206—216. 4 Abb.)
Graves, H. S. and **R. Zon. 1911.** Light in relation to tree growth. (Bull. U. S. Forest Service 1911. 92.)
Heckel, E. 1911. De l'action du froid, du chloroforme et de l'éther sur l'Eupatorium triplinerve Vahl [Ayapana]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1825—1827.)
Henry, E. 1909. Sur une théorie nouvelle de la captation de l'azote atmosphérique par les plantes. (Ann. Sc. agron. franç. et étrang. 3. I. p. 102—130.)
Lebedeff, A. 1911. La zymase est-elle une diastase. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 13. p. 672—682.)
Lebedeff, A. 1911. Sur l'extraction de la zymase. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—Xbis. 14. p. 744—750.)
Lebedeff, A. 1911. Sur la mécanisme de la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 2. p. 136—139.)
Lesage, P. 1911. Sur les caractères des plantes arrosées à l'eau salée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 3. p. 196—197.)
Loew, O. 1911. Berichtigung, Katalase betreffend. (Biochem. Zschr. XXXIV. 3/4. p. 354.)
Macdogal, D. T. and **W. A. Cannon. 1910.** The Conditions of Parasitism in Plants. (Washington 1910. 8⁰. 63 pp. 10 pl. 2 col. 2 fig.)
Maquenne, L. 1911. A propos d'une communication récente de M. L. Cailletet. [Assimilation du carbone]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1818—1819.)
Moore and **Whitley. 1909.** The properties and classification of the oxidising enzymes. (Biochem. Journ. IV.)
Nomblot-Bruneau. 1909. Observations sur les végétations diurne et nocturne comparées. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. X. p. 350—352.)
Pammel, L. H. and **Charlotte M'King. 1910.** Delayed germination. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 20—33. 1 pl.)
Pantanelli, E. e **D. Bouschi. 1910.** Ricerche preliminari su la secrezione dell'amilasi. (Ann. di Bot. VIII. p. 133—174.)
Politis, I. 1911. Sopra speciali corpi cellulari che formano antocianine. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 11. p. 828—834.)

Régaux, F. 1911. La substitution équivalentaire des bases dans l'alimentation végétale. (Journ. Soc. centr. Agric. Belgique. LVIII. 7. 7 pp.)

Rufz de Lavison, J. de 1911. Recherches sur la pénétration des sels dans le protoplasme et sur la nature de leur action toxique. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 1/3. p. 97—192.)

Steinbrinck, C. 1911. Ueber die Ursache der Krümmungen einiger lebender Achsenorgane infolge von Wasserverlust. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 334—347. 2 Fig.)

Stoward, F. 1911. A research into the amyloclastic secretory capacities of the embryo and aleurone layer of Hordeum with special reference to the question of the vitality and auto-depletion of the endosperm. Part I. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 799—841.)

Thornber, J. J. 1911. Plant Acclimatization in Southern Arizona. (Plant World. XIV. p. 15—23.) [The object of this paper is to give the names of plants which have been found not to endure the climatic conditions of desert Arizona, while incidentally many important facts are mentioned concerning the factors concerned in the introduction of drought resistant plants in general. — J. W. Harshberger.]

Tiemer, J. 1911. Neue Befunde im Blut und im Pflanzensaft. Biologische Studie. (Riga 1911. 8⁰. mit 24 Fig.)

Transeau, E. N. 1911. Apparatus for the study of comparative transpiration. (Bot. Gaz. LII. 1. p. 54—60. 5 fig.)

Usher, F. L. and **J. H. Priestley. 1911.** The mechanism of carbon assimilation. Part III. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIV. 569. p. 101—112. 2 fig.)

Wagner, A. 1911. Die Lebensgeheimnisse der Pflanze. Eine Einführung in die Lebensgesetze der höheren Pflanzen. (Leipzig, Th. Thomas. o. J. [1911]. kl. 8⁰. 190 pp. 36 Abb.)

Wheldale, M. 1911. On the direct guaiacum reaction given by plant extracts. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIV. 569. p. 121—124.)

Wiesner, J. von 1911. Ueber aphotometrische, photometrische und pseudophotometrische Blätter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 355—361.)

Willstätter, R. und **M. Utzinger. 1911.** Ueber die ersten Umwandlungen des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCLXXXII. 2. p. 129—194.)

Zaleski, W. und **A. Rosenberg. 1911.** Zur Kenntnis der Rolle der Katalase in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXXIII. 1/3. p. 1—15.)

Zon, R. and **H. I. Graves. 1911.** Light in relation to tree growth. (Bull. 92. Forest Service, U. S. Dept. Agric. 1911.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1911. Compulsory Latin diagnoses for fossil plants. (Nature. LXXXVI. 2168. p. 380—381.)

Berry, E. W. 1911. A revision of several genera of gymnospermous plants from the Potomac group in Maryland and Virginia. (Proc. U. S. nation. Mus. XL. p. 289—318.)

Berry, E. W. 1911. A study of the Tertiary Floras of the Atlantic and Gulf coastal plain. (Proc. Am. Philos. Soc. L. p. 301—415. taf. 1—4. [A preliminary account of the elaborate studies of the Tertiary floras of this area now in progress. — Berry.]

Berry, E. W. 1910. Additions to the pleistocene flora of New Jersey. (Torreya. X. p. 261—267. 2 fig.)

Berry, E. W. 1911. The Age of the type exposures of the Lafayette

formation. (Journ. Geol. XIX. p. 249—256. 5 fig.) [The type exposures of the Lafayette formation in Lafayette County, Mississippi, are shown to contain an abundant flora proving theyr early Eocene age. — Berry.]

Berry, E. W. 1911. The Ancestry of the Bald Cypress. (Plant World. XIV. p. 39—45. 2 fig.) [An account of the geological history of Taxodium. — Berry.]

Burckhardt, C. 1911. Bemerkungen zu einigen Arbeiten von W. Gothan und A. G. Nathorst. (Cbl. Min. Geol. u. Paläont. 1911. XIV. p. 442—449.)

Hannibal, H. 1911. A pliocene flora from the coast ranges of California. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 329—342. 1 pl.)

Hollick, A. 1910. The paleobotanical collections of the New York Botanical Garden. (Amer. Ass. of Mus. IV. p. 43—52.) [An account of the arrangement of the collections and the facilities for paleobotanical study offered by the New York Botanical Garden. — Berry.]

Jeffrey, E. C. 1910. The nature of some supposed algal coals. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLVI. p. 273—290. 5 pl.)

Knowlton, F. H. 1911. Further data on the stratigraphic position of the Lance formation "Ceratops beds". (Journ. Geol. XIX. p. 358—376. 3 fig.) [An addition to the authors previous studies which show by means of the fossil plants that these beds are of early Eocene age. — Berry.]

Knowlton, F. H. 1911. The stratigraphic relationships and palaeontology of the "Hell Creek Beds", "Ceratops beds", and equivalents, and their reference to the Fort Union formation. (Proc. Washington Ac. Sc. II. p. 179—238.) [Maintains the Lower Eocene age of the plant and dinosaur bearing beds which vertebrate paleontologists consider to be Upper Cretaceous. Numerous lists of the fossil plants are given. — Berry.]

Kubert, B. 1910. Untersuchungen über die Flora des Ostrau-Karwiner Kohlenbeckens. I. Die Spore von Spencerites membranaceus nov. spec. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV. p. 83—90. 5 Abb. 1 Taf.)

Laurent, L. 1911. Sur la présence du genre Atriplex dans la flore tertiaire du Menat [Puy-de-Dôme]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 3. p. 218—220.)

Pelourde, F. 1911. Remarques à propos de quelques fougères mésozoiques. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 1/3. p. 81—95.)

Penhallow, D. P. 1910. The relation of paleo-botany to phylogeny. (Pop. Sc. Monthiy LXXII. p. 333—338.) [A general statement of the relations as understood by the author. — Berry.]

Stoller, J. 1911. Beiträge zur Kenntnis der diluvialen Flora (besonders Phanerogamen) Norddeutschlands. II. Lauenburg a. E. [Kuhgrund]. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. 1911. p. 109—144. ill.)

Szafer, W. 1911. Ueber eine altdiluviale Flora in Krystynopol in Wolhynien. (Kosmos, Lemberg. XXXVI. 3/6. p. 337—338.)

Thomas, H. H. 1911. On the leaves of Calamites [Calamocladus section]. (Phil. Trans. r. Soc. London. B. CCII. p. 51—92. 3 pl.)

Verhulst, A. 1911. L'état actuel de nos connaissances sur la dispersion des espèces dans le district jurassique. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. 1. p. 31—49.)

Wieland, G. R. 1911. A study of some american fossil Cycads. Part V. Further notes on seed structures. (Amer. Journ. Sc. XXXII. 188. p. 133—155. ill.)

Zeiller, R. 1911. Sur une flore triasique découverte à Madagascar par M. Perrier de la Bâthie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 4. p. 230—235.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Kryptogamae (1911) exsiccatae editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. XVIII. (Wien, Feb. 1911.)

X. Algae.

Cf. **V. Pole-Evans; XIII. Anonymus, Barker, South, Stevens and Hall; XVIII. Baumann.**

Herdman, W. A. 1911. Dinoflagellates and Diatoms on the Beach. (Nature. LXXXVI. 2173. p. 554.)

Herdman, W. A. 1911. The „Vernal Phytoplankton maximum". (Nature. LXXXVI. 2172. p. 516.)

Reukauf, E. 1911. Die mikroskopische Kleinwelt unserer Gewässer. Einführung in die Naturgeschichte der einfachsten Lebensformen. (Leipzig 1911. 8°. 134 pp. 10 Fig.)

Scherffel, A. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Chrysomonadineen. (Arch. Protistenk. XXII. p. 299—344. 1 Taf.)

Svedelius, N. 1911. Erythrocladia irregularis Rosenv., en för Sverige icke förut anmärkt floridé. (Svensk bot. Tidskr. V. 1/2. p. 217—218.)

Viret, L. 1911. Le plancton du Lac Bleu de Kandersteg. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)

Woloszynska, J. 1911. Ueber die Variabilität des Phytoplanktons der polnischen Teiche. I. Teil. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1911. B. p. 290—314. ill.)

Woloszyska, J. 1911. Winterplankton der Teiche in Lemberg. (Kosmos. Lemberg. XXXVI. 3/6. p. 303—308. 1 Fig.)

Yendo, K. 1911. The development of Costaria, Undaria and Laminaria. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 691—715. 3 pl.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIII. Anonymus.**

Barbier, M. 1911. Observations taxinomiques et espèces rares ou nouvellement reconnues en Bourgogne. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 172—191.)

Bittmann, O. 1911. Schwarzwerden von Zelluloseholz. (Oesterreich. Forst- u. Jagdztg. XXIX. p. 40.) [Es handelt sich um einen Fall von Rotfärbung des Kiefernholzes. Als Ursache erblickt der Verf. den Pilz Bispora monilioides Corda (Fungus imperfectus). Als Vorbeugungsmassregel gegen sein Auftreten empfiehlt er rascheste Abfuhr des Holzes aus dem Walde. Wo dies untunlich, Aufstapelung der Vorräte an trockenen luftigen Orten. — Matouschek (Wien).]

Boudier et Torrend. 1911. Discomycètes nouveaux de Portugal. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 127—136. 3 pl.)

Bourdot, H. et A. Galzin. 1911. Hyménomycètes de France. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 223—266.)

Bresadola, J. 1911. Adnotanda mycologica. (Ann. mycol. IX. 4. p. 425—428.)

Bucholtz, F. 1911. Ueber die Befruchtung von Endogone lactiflua Berk. [V. M.]. (Ann. mycol. IX. 4. p. 329—330.)

Chenantais, J. E. 1910. Espece et détermination chez quelques Pyrénomycètes. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. XX. 1/2. p. 5—41.)

Crowther, C. and **A. G. Ruston. 1911.** The nature, distribution and effects upon vegetation of atmospheric impurities in and near an industrial town. (Journ. agric. Sc. IV. 1. p. 25—55.)

Dangeard, P. A. 1911. Un nouveau genre de Chytridiacées. (Bull. Soc. mycol. Faance. XXVII. 2. p. 200—203. 1 fig.)

Gueguen, F. 1911. Au sujet d'une publication récente de M. Linford Freeman sur le Xylaria Hypoxylon L. (Ann. mycol. IX. 4. p. 326—328.)

Höhnel, F. von und **J. Weese. 1911.** Zur Synonymie der Nectriaceen. [II. V. M.]. (Ann. mycol. IX. 4. p. 422—424.)

Jaap, O. 1911. Ein kleinerer Beitrag zur Pilzflora der Vogesen. (Ann. mycol. IX. 4. p. 330—340.)

Lafar, F. 1911. Technical Mycology. 2 vol. Vol. I: Schizomycetic fermentation. (London, 1911. 8⁰. 328 pp. ill.)

Maire, R. 1911. Remarques sur quelques Hypocréacées. (Ann. mycol. IX. 4. p. 315—325. 1 pl.)

Mayor, E. 1911. Recherches expérimentales sur quelques Urédinées hétéroiques. (Ann. mycol. IX. 4. p. 341—362. ill.)

Mer, E. 1911. Le Lophodermium macrosporum, parasite des aiguilles d'Épicéa. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 41—51.)

Moreau, F. 1911. Première note sur les Mucorinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 204—210.)

Namyslowski, B. 1911. Beitrag zur Kenntnis der Rostpilze. (Kosmos, Lemberg. XXXVI. 3/6. p. 293—299. ill. Polnisch u. Deutsch.)

Petch, T. 1911. Note on the biology of the genus Septobasidium. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 843.)

Rehm, H. 1911. Ascomycetes novi. (Ann. mycol. IX. 4. 363—371.)

Rouppert, K. 1911. Puccinia Zopfii Winter w Polsce. [Puccinia Zopfii Winter in Polen]. (Kosmos. Lemberg. XXXVI. 3/6. p. 311—313.) [In der Tatra fand Verf. den genannten Pilz auf den Blättern von Caltha palustris. P. Calthae Linck ist in diesem Gebirge häufiger anzutreffen. — Matouschek (Wien).]

Sartory, A. 1911. Contribution à l'étude de quelques Oospora pathogènes [suite et fin]. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 160—171.)

Sauton, B. 1911. Germination in vivo des spores d'A[spergillus] niger et d'A. fumigatus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 24. p. 1697—1698.)

Schorstein, J. 1911. Pilze an Kiefernschwellen. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXIX. p. 111.)

Schorstein, J. 1911. Wirkt Kalkwasser holzkonservierend? (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXVIII. p. 320. [Die Kalktränkung ist kein dauerndes Schutzmittel gegen Myzelinfection von Merulius lacrymans. Mikrosol erwies sich als ein sehr brauchbares Mittel. — Matouschek (Wien).]

Sureya, M. 1911. Sur quelques Champignons inférieurs nouveaux ou peu connus. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 220—222. 3 fig.)

Sydow, H. et **P.** et **E. J. Butler. 1911.** Fungi Indiae orientalis. Pars III. (Ann. mycol. IX. 4. p. 372—421. 1 Taf. u. Fig.)

Tranzschel et **Serebrianikow. 1910/11.** Mycotheca Rossica. Fasc. 1—4. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1910/11. Russisch u. deutsch.)

Vestergren, T. 1911. Micromycetes rariores selecti, adjuvantibus F. Bubák, T. Lindfors, P. Hariot et a. Fasc. 59 et 60. (Holmiae 1911. 4⁰. 50 species exsiccatae. Ni. 1451—1500.)

Vuillemin, P. 1911. Différence fondamentale entre le genre Monilia et les genres Scopulariopsis, Acmosporium et Catenularia. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 137—152. ill.)

Whetzel, H. H. and **D. Reddick. 1911.** A method of developing Claviceps. (Phytopathology. I. 2. p. 50—52. 1 pl.)

Wilczyński, T. 1911. Harpagomyces Lomnickii nowy rodzaj i gatunek z grupy Hyphomycetów. [Harpagomyces Lomnicki nova gen. et spec. Hyphomycetum]. (Kosmos, Lemberg. XXXVI. 3/6. p. 314—316. 4 Fig.) [Die genannte neue Pilzgattung wurde in Kulturen gefunden, welche aus einer Gerberlohe bei Lemberg stammten. Dort trat der Pilz mit Fuligo varians und Mortierella polycephala (Coem.) auf. Geschlechtliche Fortpflanzungsorgane fehlen. Von Ceratophorus durch die langen Fortsätze der Conidien, welche hackenförmig gebogen sind und aus 1 Zelle oft in der Zahl bis 4 entspringen, verschieden. Die Sporenverbreitung geschieht sehr leicht durch auf der Erde herumkriechende Tiere. — Matouschek (Wien).]

Wilson, G. W. 1910. Preliminary list of the parasitic fungi of Fayette County, Iowa. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 47—79.)

Winge, Ö. 1911. Encore le Sphaerotheca Castagnei Lév. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 211—219. 2 pl.)

Wróblewski, A. 1911. Przyczynek do flory grzbów Záleszczyk i okolicy. [Beitrag zur Pilzflora von Zaleszczyki und Umgebung.] (Kosmos. Lemberg. XXXVI. 3 6. p. 310.) [Für Galizien sind, um Zaleszczyki gefunden, neu: Phyllosticta ilicicola Pars. auf der neuen Nährpflanze Quercus pedunculata und anderseits Septoria cotylea Pat. et Har. auf Rubia sp. — Matouschek (Wien).]

Zach, F. 1911. Die Natur des Hexenbesens auf Pinus silvestris L. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 8. p. 333. 1 Taf. 11 Abb.)

XII. Myxomycetes.

Conard, H. S. 1910. Spore formation in Lycogala exiguum Morg. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 83-84.)

Ledoux-Lebard, R. 1911. Contribution à l'étude de la flore des Myxomycètes des environs de Paris. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 275—302. à suivre.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1911. Blister canker of Apple tree (Nummularia discreta, Jul.). (Journ. Board Agric. XVIII. 4. p. 314—315.)

Anonymus. 1911. Disease of the Areca palm due to Phytophthora omnivora var. Arecae. (Agric. News. X. 239. p. 206—207.)

Anonymus. 1911. The Sereh disease of the Sugar Cane. (Agric. News. X. 241. p. 238—239.)

Astruc, H., A. Couvergne et **J. Mahoux. 1911.** Sur l'adhérence des bouillies insecticides à l'arséniate de plomb. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1860—1862.)

Barker, B. T. P. 1911. The fungicidal action of Bordeaux mixtures. (Journ. Agric. Sc. IV. 1. p. 76—94.)

Castella, F. de 1911. Vine diseases in France [cont.]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 7. p. 462—468. ill. to be cont.)

Gándara, G. 1910. Maladies de l'oranger [Citrus aurantium]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXXVIII. 5/8. p. 155—192.)

Gatin, C. L. 1911. Influence du goudronnage des routes sur la végétation des arbres du bois de Boulogne. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 3. p. 202—204.)

Gola, G. 1911. Sopra una nuova pianta infecta alle risaie del Vercellese. (Ann. r. Acc. Agric. Torino. LIII. p. 9.)

Hegyi, D. 1911. Le pied noir des betteraves et les mesures de protection à prendre. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 153—159.)

Matejka, F. 1910. Krankheiten forstlicher Holzgewächse. I. Teil. (Pisek [Böhmen]. Selbstverlag der Forstschule. 1910. 8⁰. 140 pp. ill. Tschechisch.)

Paque, E. 1911. La maladie du Chêne en 1909 et 1910. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 1. p. 22—26.) [Dans les pépinières de Calmpthout (près d'Anvers), ce sont les Chênes indigènes qui sont atteints par l'Oidium. La presque totalité des Chênes exotiques est restée réfractaire à la maladie. — Henri Micheels.]

Prunet, A. 1911. Sur diverses méthodes de pathologie et de thérapeutique végétales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 24. p. 1685—1688.)

Prowazek, S. v. 1911. Pathologie und Artbildung. (Biol. Cbl. XXXI. 15. p. 475—480.)

Scott, W. M. and **A. L. Quaintance. 1911.** Spraying Peaches for the Control of Brownrot, Scab and Curculio. (Bull. Dept. Agric. 1911. 40 pp. 14 fig.)

South, F. W. 1911. Fungus diseases of ground nuts in the West Indies. (W. Indian Bull. XI. 3. p. 154—160.)

Stevens, F. L. and **J. G. Hall. 1910.** Diseases of economic plants. (London, Macmillan & Co. Ltd. 1910. 513 pp.)

Stewart, F. C., G. T. French and **F. A. Sirrine. 1911.** Potato spraying experiments in 1910. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1911. 338. p. 115—151.)

Székács, E. 1911. Erfahrungen über die Rostkrankheit des Weizens. (Wien. landw. Ztg. LXI. 53. p. 609.)

Tubeuf, C. v. 1911. Zur Geschichte der Nonnenkrankheit. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 8. p. 357.)

Weese, J. 1911. Zur Kenntnis des Erregers der Krebskrankheit an den Obst- und Laubholzbäumen. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIV. p. 872.)

Zeijlstra Fzn., H. H. 1911. Versuch einer Erklärung der „Sereh"-Erscheinungen des Zuckerrohrs. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 6. p. 330—333.)

XIV. Bacteriologie.

Barnard, J. E. and **R. T. Hewlett. 1911.** On a method of disintegrating bacterial and other organic cells. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIV. 568. p. 57—66. 2 fig. 1 pl.)

Berthelot, A. 1911. Recherches sur la flore intestinale. Isolement des microbes qui attaquent spécialement les produits ultimes de la digestion des protéiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 4. p. 306—309.)

Ellis, D. 1911. On the new genus of iron-bacteria, Spirophyllum ferrugineum [Ellis]. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXXI. 4. p. 499—504. 2 pl.)

Faber, F. C. von 1911. Ueber das ständige Vorkommen von Bakterien in den Blättern verschiedener Rubiaceen. [V. M.]. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1911. 46. 3 pp.)

Kayser, E. 1911. Influence des humates sur les microorganismes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1871—1873.)

Lemoigne. 1911. Bactéries dénitrifiantes des lits percolateurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1873—1875.)

Mencl, E. 1911. Die Kernäquivalente und Kerne bei Azotobacter chroococcum und seine Sporenbildung. (Arch. f. Protistenkunde. XXII. 1. p. 1—19. 1 Taf.)

Mercier, L. et **R. de Drouin de Bouville. 1911.** Sur la peste des écrevisses du lac de Nantua. (C. R. Ac. Sc. Paris CLIII. 3. p. 210—211.)

Mercier, L. et **P. Lasseur. 1911.** Un bacille (Bacillis chlororaphis) pathogènes pour certains animaux d'eau douce. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 889.)

Nègre, L. et **M. Raynaud. 1911.** Sur l'agglutination du Micrococcus melitensis par les sérums humains. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 472.)

Oméliansky, V. L. 1911. Etude bactériologique du mammouth de Sanga Jourach et du sol adjacent. (Arch. Sc. biol. St.-Pétersbourg. XVI. 4. p. 355—367.)

Porcher, Ch. et **L. Panisset. 1911.** De la formation d'indol dans les cultures en milieux aérobies et en milieux anaérobies. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 436.)

Porcher, Ch. et **L. Panisset. 1911.** Les diverses peptones et la production d'indol. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 464.)

Porcher, Ch. et **L. Panisset. 1911.** Sur la rapidité d'apparition de l'indol dans les cultures microbiennes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 371.)

Porcher, Ch. et **L. Panisset. 1911.** Sur la recherche de l'indol dans les milieux liquides de cultures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 369.)

Porcher, Ch. et **L. Pannisset. 1911.** Sur les conditions de mise en liberté de l'indol dérivant des composés indologènes dans les cultures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 438.)

Remlinger, P. 1911. Réaction des cultures microbiennes à l'agitation avec l'éther sulfurique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p 99.)

Schmidt, E. W. 1911. Nachtrag zu der Arbeit „Methoden der Untersuchung anaërober Bakterien. (Zschr. biol. Techn. u. Methodik. II. 4. p. 153—157. 4 Abb.)

Schmitt, F. M. 1911. Zur Variabilität der Enteritisbakterien. (Zschr. Infekt.-Krankh. Haust. Berlin. 1911. 47 pp.)

Sisley, P., Ch. Porcher et **L. Panisset. 1911.** De l'action des microbes sur quelques types de matières colorantes. (C. R. Ac. Sc. CLII. 25. p. 1794—1796.)

XV. Lichenes.

Cf. **XX. Burtt-Davy.**

Steiner, J. 1911. Adnotationes lichenographicae. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 6. p. 223—225.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1911. Notes on North American Sphagnum. I. (Bryologist. XIV. 4. p. 72—75.)

Camus, F. 1911. A propos de la bryologie des Alpes-Maritimes. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 19—20.)

Coppey, A. 1911. Sur un essai de culture, à Nancy, d'une mousse méditerranéenne et sur la valeur spécifique du Funaria Maireana Cop. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 11—15.)

Douin, Ch. 1911. Les Micro-Lepidozia français. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 51—57. 1 pl.)

Greenwood, H. E. 1911. Some stages in the development of Pellia epiphylla. (Bryologist. XIV. 4. p. 59—70. 3 pl.)

Guinet, A. 1911. Herborisations bryologiques à la montagne de Veyrier et au Roc de Chère [Alpes d'Annecy]. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XIII et XIV.)

Naveau, R. 1911. Le Sphagnum subtile (Russ.) Wtf. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 1. p. 20—21). [Cette très rare espèce pourrait se rencontre en Belgique. — Henri Micheels.]

Okamura, S. 1911. Neue Beiträge zur Moosflora Japans. III. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 293. p. 159—162. 1 Taf.)

Pringle, C. G. 1911. Musci Mexicani. 1 Cent. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911.)

Puglisi, M. e **E. Boselli. 1911.** Influenza di alcuni sali minerali su lo sviluppo e sul modo di propagazione di Funaria hygrometrica. (Ann. di Bot. IX. p. 157—162.)

Richards, E. A. 1911. Philonotis seriata Mitt. fruiting in Britain. (Rev. bryol. XXXVIII. 3. p. 69—70. [In der Nähe von Glen Isla (Forfar) fand Verf. die genannte Art mit Kapseln, bei 900 m. Seehöhe. — Matouschek (Wien).]

Röll. 1911. Zweiter Beitrag zur Moosflora des Erzgebirges. (Hedwigia. LI. 1/2 p. 65—112.)

Schoenau, K. von 1911. Zur Verzweigung der Laubmoose. Hedwigia. LI. 1/2. p. 1—56. 29 Abb.)

Stephani, F. 1911. Eine Gattung der Hepaticae. (Hedwigia. LI. 1/2. p. 61—64. 7 Abb.)

Trautmann, C. 1911. Beitrag zur Laubmoosflora von Tirol. (Hedwigia. LI. 1/2. p. 57—60.)

Williams, R. S. 1911. Austinella gen. nov. (Bryologist. XIV. 4. p. 70—71.)

XVII. Pteridophyten.

Hariot, P. 1911. Bory-de-Saint-Vincent et l'Hymenophyllum tunbridgense L. dans les Basses-Pyrénées, l'Ophioglossum vulgatum var. ambiguum Coss. et Germ. (Bull. Soc. bot. France. LVII. XV—XIX.)

Janchen, E. 1911. Neuere Vorstellungen über die Phylogenie der Pteridophyten. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. IX. 3. p. 33—51. 4. p. 60—67.)

Neyraut, E. J. 1911. Une station nouvelle du Woodsia hyperborea R. Br. dans les Pyrénées. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. LXVII—LXVIII.)

Perrin, G. 1911. Sur les prothalles d'Equisetum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 3. p. 197—199.)

Rosenstock, E. 1911. Filices nova-guineenses Kingianae. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 422—427.)

Wathelet, I. L. 1911. Polystichum montanum Roth var. elegantissimum. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. 1. p. 66—67.) [Indication des caractères de cette variété nouvelle qui croît dans les endroits frais et très ombragés des bois de la province de Liège, à Modave, Vyle-et-Tharoul et Marchin. — Henri Micheels.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Andres, H. 1911. Flora von Eifel und Hundsrück mit Einschluss des Venn, der eingeschlossenen und angrenzenden Flusstäler. (Wittloch, G. Fischer. 1911. 8⁰. XXVIII, 381 pp.)

Armitage, R. W. 1911. Excursion to Sydenham, Bulla and Diggers rest. (Victorian Nat. XXVIII. 3. p. 51—56.)

Baumann, E. 1911. Die Vegetation des Untersees (Bodensee). Eine floristisch-kritische und biologische Studie (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1911. 8⁰. V, 554 pp. 31 Fig. 15 Taf.)

Beck, G. v. 1911. Icones florae Germanicae et Helveticae. T. XXV. Dec. 9—10. p. 33—40. tab. 53—63. (Lipsiae et Gerae, F. de Zezschwitz. 1911.)

Boissieu, H. de 1911. Un Viola nouveau de Corée. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 213—215.)

Bonati, G. 1911. Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre Pedicularis. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 58—61.)

Brenchley, W. E. 1911. Weeds in relation to soils. (Journ. Board Agric. XVIII. 1. p. 18—24.)

Briquet, J. 1911. Decades plantarum novarum vel minus cognitarum. Dec. 5—7. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XIII et XIV.)

Briquet, J. 1911. Sur la structure et les affinités de l'Illecebrum suffruticosum L. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XIII. et XIV.)

Cavillier, F. 1911. Nouvelles études sur le genre Doronicum. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XIII et XIV.)

Citerne, P. 1909. Flore de la Loire-Inférieure. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. XIX. 4. p. 227—484.)

Coker, W. C. 1911. The garden of André Michaux. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVII. p. 65—72. 4 pl.)

Coppey, A. 1911. Sur les causes de la dispersion du Juniperus communis L. dans la région des Vosges. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 29—31.)

Corke, H. E. and **G. C. Nuttall. 1911.** Wild flowers as they grow. (London, Cassell & Co. Ltd. 1911. 197 pp.)

D. W. T. 1911. The forest of Auchnacarry. (Nature. LXXXVI. 2170. p. 444. ill.)

Eichinger, A. 1911. Salzbusch. (Der Pflanzer. VII. 7. p. 387—397.)

Engler, A. 1911. Araceae-Lasioideae. (Das Pflanzenreich. XLVIII. Leipzig. W. Engelmann. 1911. 8⁰. 130 pp. 44 Fig.)

Félix. 1911. Études monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 30—40. 2 pl.)

Gadeau de Kerville, H. 1911. Les cèdres du Liban (Cedrus Libani Barr.) dans leur pays d'origine. (Bull. Soc. dendrol. France. 1911. 20. p. 125—128. 2 pl.)

Gates, R. R. 1910. Early historico-botanical records of the Oenotheras. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 85—124. 6 pl.)

Ginzberger, A. 1911. Fünf Tage auf Oesterreichs fernsten Eilanden. (Adria. III. 23 pp. ill.)

Gola, G. 1911. Le Avene piemontesi della sez. „Avenastrum" Koch. (Mem. r. Acc. Sc. Torino. 2. LXII. p. 53—76. 1 tav.)

Grintzesco, J. 1911. Monographie du genre Astrantia. (Annuaire Cons. et Jardin. bot. Genève. XIII et XIV.)

Handel-Mazzetti, H. von 1911. Ueber das Vorkommen von Linum perenne L. in Liechtenstein. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 6. p. 227—228.)

Harms, H. 1911. Eine neue brasilianische Leguminose. Poiretia longipes Harms. nov. spec. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 439—440.)

Heukels, H. 1911. De flora van Nederland. Deel I. (Leiden, 1911. 8⁰. XXXV, 629 pp. 1 geol. kaart en 589 fig.)

Hickel, R. 1911. Graines et plantules des Conifères. (Bull. Soc. dendrol. France. 1911. 19. p. 13—115. 20. p. 134—204. ill.)

Hochreutiner. B. P. G. 1911. Monographia generis Arthroclianthi Baill. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)

Hochreutiner, B. P. G. 1911. Notes sur un cas difficile de nomenclature. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)

Hochreutiner, P. B. G. 1911. Sur un point de nomenclature relative au genre Ougeinia. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève. XIII—XIV.)

Höppner, H. 1911. Zur Flora des Rheintals bei Düsseldorf. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1910. 1. p. 10—14.)

Hormuzaki, C. von 1911. Nachtrag zur Flora der Bukowina. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 6. p. 225—226.)

Hosseus, C. C. 1911. Eine neue Gentiana (G. Hesseliana Hoss.) vom Pahombukgebirge (2300 m. ü. d. M.) auf der siamesisch-birmanischen Grenze. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 465—466.)

Juel, O. 1911. Studien über die Entwicklungsgeschichte von Hippuris vulgaris. (N. Acta r. Soc. sc. Upsaliensis. 4. II. 11. p. 1—26. 3 Taf.)

Léveillé, H. 1911. Decades plantarum novarum. LIX--LXX. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 441—463.)

Léveillé, H. 1911. Iconographie du genre Epilobium. Partie III. Epilobes d'Amérique et d'Europe. (Le Mans. 1911. 8°. p. 169—328. 75 pl.)

Malinvaud, E. 1911. Un coup d'oeil sommaire sur la littérature pyrénéenne: Bubani et son flora pyrenaea. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 25—29.)

Moyer, L. R. 1910. The prairie flora of southwestern Minnesota. (Bull. Minnesota Ac. Sc. IV. p. 357—372.)

Moyer, L. R. 1910. The prairie legumes of western Minnesota. (Bull. Minnesota Ac. Sc. IV. p. 373—378.)

Nakai, T. 1911. Eriocaulon novum japonicum. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 466.)

Nakai, T. 1911. The systematic position of Japanese Eriocaulons. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 293. p. (209)—(221). japanese.)

Noter, R. de 1911. Les Daïcons (Raphanus sativus L., var.). (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1911. 9. p. 136—138.)

Nuttall, G. C. and **H. E. Corke. 1911.** Wild flowers as they grow. 2. edit. (London, 1911. 8°. 204 pp. 25 col. pl.)

Olivier, F. W. 1911. Les fruits du sorbier [Sorbus domestica]. (Rev. sc. Bourbonn. et C. France. XXIV. 2. p. 33—35. 3 fig.)

Painter, J. H. 1911. A revision of the subgenus Cyclolothra of the genus Colochortus. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 343—350.)

Pammel, L. H. 1911. The problem of weeds in the west. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 34—46. 8 pl.)

Pardé, L. 1911. Conifères. Essais de tableaux dichotomiques pour la détermination des espèces. (Bull. Soc. dendrol. France. 1911. 19. p. 7—12.)

Pardé, L. 1911. Excursion forestière au Portugal. (Rev. Eaux et Forêts. 1911. 55 pp. ill.)

Pereyaslawzeff. 1911. Materialien zu einer charakteristischen Flora des Schwarzen Meeres. (Mém. Ac. St. Pétersbourg. 1911. Russisch.)

Phillips, E. P. 1911. The genus Diastella. (Journ. of Bot. IL. 577. p. 28—31.)

Plummer, F. G. 1911. Chaparral studies in the dwarf forests or elfin-wood of southern California. (Bull. U. S. Forest Serv. 1911. 85.)

Popovici, A. 1911. Quelques mots sur la végétation d'une tourbière située au Nord-Ouest du district de Suceava. (Ann. sc. Univ. Jassy. VII. 1. p. 1—4.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **VI. Moore and Whitley.**

Anderson, B. R. 1911. A study of the fruit of the Solanum dulcamara. (Chem. News. CIV. 2693. p. 2—3.)

Bridel, M. 1911. Sur la „méliatine", glucoside nouveau, retiré du trèfle d'eau. [Menyanthes trifoliata L.]. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 2. p. 49—56. 3. p. 97—104. à suivre.)

Marchlewski, L. 1910. Studien in der Chlorophyllgruppe. X. (Biochem. Zschr. XXXIV. 3/4. p. 275—279.)

Nelson, E. K. 1911. A chemical investigation of the oil of Chenopodium. (Circ. Bur. Chem. U. S. Dept. Agric. 1911. 73.)

Oesterle, O. A. und **W. Sypkens-Toxopéus. 1911.** Ueber die Konstitution des Frangula-(Rheum) Emodins [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCIL. 5. p. 321.)

Semmler, F. W. und **E. W. Mayer. 1911.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 12. p. 2009—2012.)

Söhngen, N. L. 1911. Thermo-tolerante lipase. (Kon. Ak. Wet. Amsterdam Versl. 24 Juni 1911. p. (126)—(130).)

Staněk. 1911. Uber die Lokalisation von Betain in Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LXXII. 5/6. p. 402—409.)

Tutin, F. 1911. The constituents of the Bulb of Buphane disticha. (Journ. chem. Soc. London. IC—C. 584. p. 1240—1248.)

Wolff, J. et **E. de Stoecklin. 1911.** Sur la spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leurs propriétés peroxydasiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 2. p. 139—141.)

Wullschleger, W. A. 1911. Dehydrating with alcohol. (Bot. Gaz. LII. 1. p. 63—66. 4 fig.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1911. Die gemeine Brennessel als Nutzpflanze. (Prometheus. XXII. 44. p. 689—692.)

Arné et **Barrère. 1909.** Influence des différents agents marins sur les pins du littoral gascon. (Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux. LXIII. p. 68—72.)

Bernardini, L. 1910. Funzione del manganese nella concimazione. (Staz. sper. Agr. ital. XLIII. p. 217—240.)

Burtt-Davy, J. 1911. Crotalaria Burkeana and other leguminous plants causing disease in stock. (Agric. Journ. Union S. Africa. I. p. 509—517.)

Cockayne, A. H. 1911. The Bur Clovers. (Journ. Dept. Agric. New Zealand. II. 6. p. 317—323.)

Cockayne, A. H. 1911. Trefoil and Burr Clover seed. (Journ. Dept. Agric. New Zealand. II. 5. p. 254—261.)

Cowan, J. L. 1911. Nuts and nut crops of America. (Good Health. XLVI. p. 685—692. ill.)

Eckhardt, W. R. 1911. Die Landbauzonen der Tropen in ihrer Abhängigkeit vom Klima. (Beih. Tropenpflanzer. XII. 5. p. 403—508.)

Gardelle, J. de la 1911. La valeur des noyaux de dattes. (La Nature, 6 Mai 1911.)

Gawalowsky, A. 1911. Künstliche Blatt- und Blütenfärbungen. (Wiener landw. Ztg. LXI. 54. p. 616.)

Grafe, V. 1911. Ueber Tee und Teekultur. (Prometheus. XXII. 40. p. 628—632. 41. p. 648—651. 21 Abb.)

Hébert, A. 1911. Sur la composition de diverses graines oléagineuses de l'Afrique occidentale française. (Bull. Soc. chim. France. 4. IX—X. 13. p. 662—672.)

Hofmann, A. 1911. Die forstliche Erschliessung der Insel Formosa. (Cbl. ges. Forstw. Wien. XXXVII. 1. p. 1—18. ill.)

Holtz, W. 1911. Der Minsirowald in Deutsch-Buddu, seine Beschaffenheit, sein Wert und seine wirtschaftliche Bedeutung. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. III. 5. p. 223—247. 8 Taf.)

Holtz, W. 1911. Einiges über das Vorkommen, das Wachstum und die Kultur des Mgoa-Kautschukbaumes [Mascarenhasia elastica K. Sch.]. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. III. 5. p. 219—222. 2. Taf.)

Lommel, V. und **A. Pauly. 1911.** Untersuchungen von Bodenproben. Gesammelt von der Expedition Se. Ex. des Herrn Unterstaats-Sekretärs Dr. v. Lindequist vom September 1908 bis Mai 1909, ausgeführt im Chem. Laboratorium des B.-L.-Institutes Amani. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. III. 5. p. 248—320.)

Long, H. C. 1911. Identification and Eradication of some common weeds. (Journ. Board Agric. XVIII. 4. p. 288—294.)

Mc Alpine, D. 1911. Abnormal growths of the potato. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 7. p. 442—444. ill.)

Mc Alpine, D. 1911. Exceptional growth of potato plants. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 7. p. 444—445. 1 fig.)

Müntz, A. et **E. Lainé. 1911.** Considérations sur l'utilisation agricole des eaux d'égout. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. 26. p. 1814—1818.)

Nazari, V. 1911. Contributo sperimentale alla questione dei rapporti fra peso e volume delle sementi ed il rendimento vegetativo al raccolto. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XX. 12. p. 952—954.)

Nordheim, R. von 1911. Bemestingsproeven in theetuinen, genomen in overleg met het landbouwbureau van het kali sindikaat te Bandoeng. (Teysmannia. XXII. 4. p. 237—242. 2 tab.)

Paque, E. 1911. L'électroculture, hier et aujourd'hui. (Bull. Soc. roy. Belgique. XLVIII. 2. p. 27—31.)

Plahl, W. 1911. Einiges über die Früchte von Illicium anisatum Lour. und I. religiosum Sieb. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. Wien. IV. 3. p. 109—125. ill.)

Pynaert, Ch. 1911. L'exposition de Boskoop. (Rev. Hort. belge et étrangère. 1911. 9. p. 139—143. 7 phot., 11. p. 176—177.)

Pynaert, L. 1911. Le Rafia. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1911. 12. p. 186—188. 2 phot.)

Pynaert, L. 1911. Palmiers produisant des matières grasses. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1911. 14. p. 222—224.) [Il s'agit de Claeis melanococca, Astrocaryum vulgare, Attalea Cohune, A. Maripa, A. excelsa, Acrocomia sclerocarpa, A. vinifera, Manicaria Salcifera et Oreodoxa oleracea. — Henri Micheels.]

Quante. 1910. Variationsstatistische Untersuchungen über den Bau der Getreidearten unter Zugrundelegung der Kollektivmasslehre. (Landw. Versuchsstat. LXXIV. p. 121.)

Quintus Bosz, J. E. 1911. De samenstelling van Indische voedingsmiddelen, naar onderzoekingen in het laboratorium van het Koloniaal Museum verricht onder leiding van Dr. M. Greshoff. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1911. 46.)

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1909.** De la composition chimique des fruits récoltées sur des arbres cultivés en espalier, comparée à celle des fruits, de même variété, cueillis sur des arbres dirigés en contre-espalier. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. X. p. 236—237.)

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1909.** De la composition des pommes de terre saines et des pommes de terre attaquées par le Phytophthora infestans. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. X. p. 349—350.)

Rivière, G. et **Bailhache. 1908.** Etude relative à l'accumulation du sucre et à la décroissance de l'acidité dans les grains de raisin du „Chasselas doré". (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. IX. p. 125—127.

Rivière, G. et **G. Bailhache. 1908.** Etude relative à la progression ascendante du sucre et à la progression descendante de l'acidité, dans les fruits du poirier, depuis leur formation jusqu'à leur maturité. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. IX. p. 284—289.)

Robinson, C. B. 1911. Philippine hats. (Philippine Journ. C. Bot. VI. p. 93—131. pl. 4—11.) [An interesting economic study, with classified list of the plants used, ranging from ferns to gourds. — Trelease.]

Schindler, F. 1911. Sechsjährige Versuche mit Nitraginimpfung nebst Beiträgen zur Gründüngungsfrage. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1911. p. 829—865.)

Schloesing fils, Th. 1910. Sur la production de la nicotine par la culture du tabak. (Bull. Soc. nation. Agric. France. France. LXX. p. 596—603.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Barbier, M. 1911. Notice sur le docteur F. X. Gillot. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. 2. p. 192—199.)

Cotte, J., C. Gerber et **M. Godefroy. 1911.** Une lettre inédite de Linné au frère Gabriel, apothécaire des Capucins d'Aix. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 20—22.)

Jordan, D. S. 1911. William Russell Dudley. (Science. N. S. XXXIV. p. 142—145.)

Paque, E. 1911. Le Chanoine Pierre Puissant. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLVIII. 1. p. 46—49.) [Né à Renaix en 1831, mort à Gand en 1911, le défunt s'était occupé de la flore de la Belgique et de celle des Etats-Unis, où il avait longtemps séjourné. — Henri Micheels.]

Ramann, E. 1911. † Dr. Constantin Councler, geheimer Regierungsrat und Professor an der Forstakademie Hann. Münden. (Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. 1. p. 1—3. Mit Portr.)

Robinson, B. L. 1911. The removal of an old landmark. (Harvard Graduates' Mag. LXXV. p. 418—421. 1 pl.). [An account of the home of Asa Gray in the Botanical Garden at Cambridge. — Trelease.]

Safford, W. E. 1911. Edward Palmer. (Bot. Gaz. LII. 1. p. 61—63. 1 portr.)

Toni, G. B. de 1911. Spigolature Aldrovandiane. XI. (Atti Acc. Sc. Lett. ed Arti Rovereto. 3. XVII. 2. 25 pp.)

XXII. Bibliographie.

Catalogue (1911), International, of Scientific Literature, edited by the Royal Society of London. Bacteriology. 8th. issue [1908]. (London. 1911. 8⁰. 636 pp.)

Ausgegeben: 26 September 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Botanical Journal. 1910. Official organ of the R. botanic Society of London. Vol. I. Nos. 1—3. (London 1910—11.)
Miehe, H. 1911. Javanische Studien. (Abh. kgl. sächsisch. Ges. Wiss. 1911. 4. p. 299—431. 26 Abb.)
Millspaugh, C. F. 1910. Botanical installation. (Proc. amer. Ass. Mus. IV. p. 52—56.)

II. Anatomie.

Barsali, E. 1910. Sulla struttura del frutto di alcuni Cocos. (Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. XIX. p. 30—35.)
Hallström, K. H. 1910. Zur Entwicklungsgeschichte der Fruchtwand von Ceratonia siliqua L. und Tamarindus indica L. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XX. p. 446—480.)
Halmgren, I. 1911. Några iaktagelser öfver förekomsten af pärlhår hos tropiska växter. [Einige Beobachtungen über das Vorkommen von Perlhaaren bei tropischen Pflanzen]. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 197—216. 11 Fig. Deutsch. Res.)
Linsbauer, K. 1911. Zur physiologischen Anatomie der Epidermis und des Durchlüftungsapparates der Bromeliaceen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 30 pp. 3 Taf.)

III. Biologie.

Kawamura, S. 1911. On the cause of the flowering of bamboos. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 294. p. (237)–(269).)
Lutz, C. 1911. Untersuchungen über reizbare Narben. (Zschr. f. Bot. III. 5. p. 289—348. 5 Fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Bonnevie, K. 1911. Chromosomenstudien. III. Chromatinreifung in Allium cepa (♂). (Arch. f. Zellforsch. VI. p. 190—253. 4 Taf.)
Chamberlain, Ch. J. 1911. The adult Cycad trunk. (Bot. Gaz. LII. 2. p. 81—104. 20 Fig.)
Dahlgren, K. V. O. 1911. Studier öfver afvikande tal förhällenden och andra anomalier i blommorna hos några Campanulaarter. (Ark. för Bot. X. 10. 24 pp.)
Daley, C. 1909. Casuarinas and mistletoes. (Geelong Nat. IV. 1. p. 14—18.)
Fries, Th. M. 1911. Om bildningsafvikelser hos Secale cereale. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 144—151. 5 Fig.)
Gabelli, L. 1910. Fasciazione e sdoppiamento fogliare in piante erbacee. (Atti Pontif. Acc. Nuov. Lincei. LXIII. 6 pp. ill.)
Gabelli, L. 1910. Lo sdoppiamento fogliare interpretato coi criteri della teratologia sperimentale. (Mem. Pontif. Acc. Nuovi Lincei. XXVIII. 12 pp. ill.)
Gabelli, L. 1910. Sull'esistenza di rapporti tra la simmetria fogliare e la distribuzione della linfa. (Mem. Pontif. Acc. Nuovi Lincei. XXVIII. 11 pp. ill. Roma, 1910.)
Harshberger, J. W. 1911. An unusual form of Maize. (Proc. Del. Co. Inst. of Sc. VI. p. 49—53.)
Küster, E. 1910. Eine Methode zur Gewinnung abnorm grosser Protoplasten. (Arch. f. Entw.-Mech. d. Organismen. XXX. p. 351—355.)
Kuwada, Y. 1911. Maiosis in the pollen mother cells of Zea Mays L. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 294. p. 163—181. 1 pl. 4 fig.)
Migliorato, E. 1911. Contribuzioni alla teratologia vegetale. (Ann. di Bot. IX. p. 45—50. ill.)

Migliorato, E. 1911. Natura morfologica dell'ovario delle Borraginacee e cloranzie di Symphytum asperrimum Don. (Ann. di Bot. IX. p. 39—43. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bernard, H. M. 1911. Some neglected Factors in Evolution. Essay in constructive Biology. (London 1911. 8⁰. 514 pp. ill.)

Castle, W. E. 1910. The effect of selection upon Mendelian characters manifested in one sex only. (Journ. expl. Zoöl. VIII. 2. p. 185—192.)

Cillis, E. de 1911. Intorno ad un possibile nuovo metodo di determinazione delle razze di piante coltivate, con speciale riguardo al frumento. (Atti r. Ist. Incoraggiamento Napoli. 6. IX. p. 3—42. 4 tav.)

Cillis, E. de 1911. Sopra l'utilità degli indici numerici e degli schemi grafici per la determinazione delle varietà in agricoltura, con speciale riguardo al frumento. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV. p. 822—825.)

Clementi, A. 1911. Il fenomeno della Vita. Le ultime ricerche e teorie scientifiche sulla Vita. (Milano 1911. 12⁰. 157 pp.)

Cuboni, G. 1911. L'opera dell'abate Mendel e il suo significato teorico e pratico. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV. p. 393—403.)

Davenport, C. B. 1910. The imperfection of dominance and some of its consequences. (Amer. Nat. XLIV. 519. p. 129—136.)

Davis, B. M. 1910. Genetical studies on Oenothera. I. (Amer. Nat. XLIV. 518. p. 108—115.)

Emerson, R. A. 1910. The inheritance of sizes and shapes in plants. (Amer. Nat. XLIV. 528. p. 739—746.)

Fruwirth, C. 1911. Zur Vererbung morphologischer Merkmale bei Hordeum distichum nutans. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. p. 1—8. 2 Taf.)

Gates, R. R. 1911. Studies on the variability and heritability of pigmentation in Oenothera. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungsl. IV. 5. p. 337—372. 5 Fig. 1 pl.)

Geddes, P. and J. A. Thomson. 1911. Evolution. (London, Williams and Norgate. 1911. 256 pp. 4⁰.)

Green, N. S. 1911. A new method of handling pollen. (Amer. Breeders Mag. II. 1. p. 52—54. 1 fig.)

Griffon, E. 1911. Sur un cas singulier de variation par bourgeon chez le pêcher. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 10. p. 521—523.)

Hall, A. J. 1909. The Mendelian Law and the theory explanatory of it. (Trans. Buteshire nat. Hist. Soc. II. p. 37—43. ill.)

Harris, J. A. 1911. A coefficient of individual prepotency for students of heredity. (Amer. Nat. XLV. 536. p. 471—478.)

Harris, J. A. 1910. A quantitative study of the morphology of fruit by the Blood-root Sanguinaria Canadensis. (Biometrika. VII. 3. p. 305—357. ill.)

Harris, J. A. 1911. Further observations on the selective elimination of ovaries in Staphylea. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererbungs-Lehre. 1911. p. 173—188.)

Harris, J. A. 1909. Note on variation in Adoxa. (Biometrika. VII. 1/2. p. 218 - 222.)

Harris, J. A. 1911. On the formation of correlation and contingency tables when the number of combinations is large. (Amer. Nat. XLV. 53. p. 566—571.)

Harris, J. A. 1910. On the selective elimination occurring during the development of the fruits of Staphylea. (Biometrika. VII. 4. p. 452—504.)

Harris, J. A. 1910. The arithmetic of the product moment method

of calculating the coefficient of correlation. (Amer. Nat. XLIV. 527. p. 693—699.)

Heckel, E. 1911. Sur les mutations gemmaires culturales du Solanum Maglia et sur les premiers résultats culturaux de ces mutations. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 7. p. 417—420.)

Hesselman, H. 1911. Ueber sektorial geteilte Sprosse bei Fagus silvatica L. asplenifolia, Lodd. und ihre Entwickelung. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 174—196. 16 Fig.)

Heyer, A. 1909. Ueber die Längenvariation der Coniferennadeln. (Biometrika. VI. 4. p. 354—365. ill.)

Honing, J. A. 1911. Die Doppelnatur der Oenothera Lamarckiana. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IV. p. 227—278. 10 Fig.)

Humbert, E. P. 1911. A quantitative study of variation, natural and induced, in pure lines of Silene noctiflora. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IV. p. 161—226. 12 Fig.)

Kammerer, P. 1911. Direkt induzierte Farbanpassungen und deren Vererbung. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IV. p. 279—288.)

Le Dantec, F. 1910. La Matière Vivante. 2. éd. (Paris 1910. 8⁰. 176 pp. ill.)

Lotsy, J. P. 1911. Vorträge über botanische Stammesgeschichte. III. Bd. Cormophyta siphonogamia. 1ster Teil. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. 1055 pp. 661 Abb.)

Mendel, G. 1911. Versuche über Pflanzenhybriden. Zwei Abhandlungen (1866 und 1870). Hrsg. von E. Tschermak. 2. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1911. kl. 8⁰. 68 pp. 1. Portr.)

Migliorato, E. 1911. Filogenesi della forma del filloma delle cloranzie. Osservazioni preliminari. (Ann. di Bot. IX. p. 11—14.)

Nienburg, W. 1910. Die jüngsten Ergebnisse der Pfropfbastardforschung. (Gartenflora. LIX. p. 479—485.)

Nieuwenhuis—von Uexküll-Güldenband, M. 1911. Die Periodizität in der Ausbildung der Strahlblüten bei den Kompositen. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 2. p. 108—181. 23 Fig.)

Ortlepp, K. 1911. Note sur le Brunella grandiflora × vulgaris. (Monde des plantes. 2. XIII. 69. p. 15.)

Plate, L. 1910. Vererbungslehre und Deszendenztheorie [Vortrag]. (Festschr. 60. Geburtstag Richard Hertwigs. II. p. 537—610.)

VI. Physiologie.

Acqua, C. 1911. Perturbazioni geotropiche provocate dall'azione di alcuni sali sui vegetali. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV. p. 819—822.)

Baccarini, P. 1911. Sulla presenza di indolo negli organi vegetativi di alcune piante. N. P. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 6. p. 105—106.)

Bauer, H. 1911. Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Laubhölzern. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 9. p. 409.)

Bierry, H. 1911. Recherches sur les diastases qui concourent à la digestion des hydrates de carbone. (Thèse. Fontenay-au-Roses, Bellenand, 1911. 282 pp.)

Clark, E. D. 1910. The plant oxidases. (Diss. Columbia Univ. Easton. 1910. 8⁰. 111 pp.)

Dezani, S. 1911. L'azione del gesso sulla nitrificazione. (Staz. sperim. agr. ital. XLIV. p. 119—137.)

Duggar, B. M. 1911. Plant Physiology, with special reference to plant production. (London 1911. 8⁰. ill.)

Euler, H. 1911. Ueber das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme. (Ark. f. Kemi, Miner. och Geol. 1911. 11 pp.)

Francesconi, L. ed E. Sernagiotto. 1911. Localizzazione e distri-

buzione dell'essenza nel Bupleurum fruticosum (Linn.). (Atti r. Acc. Lincei. 2. XX. 3. p. 111—117. 8 fig.)

Gabelli, L. 1909. Sull' impiego della clorofilla in Meteorologia. (Atti Pontif. Acc. N. Lincei. LXII. 5 pp.)

Godoy, A. 1910. Ueber die Keimung der Sporen. (Mem. Inst. Oswaldo Cruz. II. p. 126—131.)

Green, J. R. 1911. Introduction to Vegetable Physiology. 3. edit. (London 1911. 8⁰. 492 pp. ill.)

Hamet, R. 1911. Observations sur la germination des Crassulacées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 21. p. 1—13.)

Harris, J. A. 1911. Seed weight in Staphylea and Cladrastis. (Torreya. XI. p. 165—169.)

Iltis, H. 1911. Ueber das Vorkommen und die Entstehung des Kautschuks bei den Kautschukmisteln. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 48 pp. 3 Taf.)

Kooper, W. D. 1910. Untersuchungen über Stickstoffassimilation in den Laubblättern. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 999—1004.)

Lämmermayr, L. 1911. Die grüne Pflanzenwelt der Höhlen. I. Tl. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 40 pp. 5 Fig.)

Lecomte, H. 1910. La chute des feuilles. (Mém. Soc. Hist. nat. Autun. XXIII. 49 pp.)

Manaresi, A. e **M. Tonegutti. 1910.** Sulla determinazione dell'amido nei rami degli alberi. (Staz. sperim. agr. ital. XLIII. p. 705—713.)

Masoni, G. 1911. Saggio sull'azione del solfato di manganese in rapporto alla vegetazione. Se esista qualche relazione fra l'azione del ferro e quella del manganese nel terreno. (Staz. sperim. agr. ital. XLIV. p. 85—112.)

McClendon, J. F. 1910. On the dynamics of cell division. I. The electric charge on colloids in living cells in the root tips of plants. (Arch. Entw.-Mech. d. Organismen. XXXI. p. 80—90.)

Molisch, H. 1911. Ueber Heliotropismus im Radiumlichte. (Sitzber. kais. Wiss. Wien. 1911. 14 pp. 2 Fig.)

Monteverde, N. und **W. Lubimenko. 1911.** Untersuchungen über die Chlorophyllbildung bei den Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXI. 16/17. p. 481—498.)

Munerati, O. e **T. V. Zapparoli. 1911.** L'azione di stimolanti energici sulla germinazione dei semi di alcune erbe infeste. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIV. p. 40—50.)

Neubert, L. 1911. Geotropismus und Kamptotropismus bei Blattstielen. (Diss. Leipzig 1911. 8⁰. 55 pp. 25 Fig. und Beitr. Biol. Pflanzen. X. 3. p. 299—352.)

Schrammen, F. R. 1910. Das Reizleben der Pflanzen. (Monatsh. natw. Unterr. III. p. 397—407.)

Tonegutti, M. 1910. Sul potere lipolitico delle mandorle dolci. (Staz. sper. agrar. ital. XLIII. p. 723—734.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1910. A note on a fossil wood from Intombi Camp, Ladysmith. (Ann. Natal Mus. II. 2. p. 233.)

Dowling, D. B. 1910. Formation of Coal. (Trans. roy. Soc. Canada. Sect. IV. p. 23—35.)

Gabelli, L. 1909. Documenti in servigio della Paleofitologia. (Atti Pontif. Acc. N. Lincei. LXIII. 5 pp. ill.)

Jongmans, W. 1910. Beiträge zur Kenntnis von Calamites undulatus Sternb und das Vorkommen der fossilen Pflanzen im Kohlenbecken von Süd-Limburg. (Med. Rijksherb. Leiden. 1910. p. 1—31.)

Kidston, R. 1910. Les végétaux houillers recueillis dans le Hainaut Belge et se trouvent dans les collections du Musée royal d'histoire naturelle à Bruxelles. (Mém. Mus. Hist. nat. Bruxelles. 1910. 286 pp. 24 pl. 41 fig.)

Knowlton, F. H. 1911. The study of fossil ferns. (Amer. Fern Journ. I. 5. p. 105—110.)

Nathorst, A. G. 1911. Paläobotanische Mitteilung. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1911. 9. 33 pp. 8 Fig. 6 Taf. 10. 11 pp. 1 Fig. 1 Taf.)

Pohlig, H. 1910. Xylopsaronius. Les premières Filicinées, caractérisées par la formation du bois. (Bull. Soc. belge Géol. XXIV. p. 535—539.)

VIII. Microscopie.

Netolytzky, F. 1911. Die Mikroskopie von Lytta vesicatoria L. (Zschr. österr. Apoth. Ver. IL. p. 219.) [Bei den Untersuchungen von Canthariden-Pulvern fand Verf., dass als ideales Aufhellungsmittel für undurchsichtige diverse vegetabilische Drogen überhaupt das Perhydrol ist. — Matouschek (Wien).]

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Barrow, W. H. 1911. Diatoms. (Trans. Leicester lit. and phil. Soc. XIV. 1. p. 28—33.)

Carrisso, L. W. 1911. Materiaes para e estudo do plancton na costa portugueza. Fasc. I. 110 pp. 5 pl. (Coimbra, Impr. Universidade. 1911.)

Heltn, H. von 1910. Beiträge zur Kenntnis der Algenflora der Moore der Provinz Hannover. (Jahrber. niedersächs. bot. Ver. Hannover. 1910. p. 47—69.)

Killian, K. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Laminarien. (Zschr. f. Bot. III. 7. p. 433—494. 32 Fig.)

Kofoid, C. A. and **J. R. Michener. 1911.** New genera and species of Dinoflagellates. (Bull. Mus. comp. Zoöl. Harvard Coll. LIV. 7. p. 267—302.)

Meinhold, T. 1911. Beiträge zur Physiologie der Diatomeen. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 3. p. 353—378. 1 Taf.)

Migula, W. 1911. Die Desmidiaceen. Handbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Formen. (Stuttgart 1911. 8⁰. 65 pp. 7 Taf.)

Toni, G. B. de 1910. Gli studi sulla flora de nostri mari. (Riv. nautica. XIX. p. 246).

XI. Eumycetes.

Cf. **XX. A. W. K. de Jong.**

Arcangeli, G. 1911. Sul parassitismo di alcuni funghi. (Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. XX. p. 13—16.) [Handelt über Fomes lucidus, F. rubriporas und Armillaria mellea.]

Babes. 1910. Note sur la variété noire du pied de Madura. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 73—75.)

Bresadola, J. 1910. Fungi insularum Salomonis lecti a cl. conjugibus Dr. K. et L. Rechinger. I. Macromycetes. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV. p. 1—4.)

Brick, C. 1911. Zythia resinae (Fr.) Karst. als unangenehmer Bauholzpilz. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 164—170.)

Fries, R. E. 1911. Ueber die cytologischen Verhältnisse bei der

Sporenbildung von Nidularia. (Zschr. f. Bot. III. 3. p. 145—165. 2 Taf.)

Fuchs, J. 1911. Ueber die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mycorhizenbildung der Waldbäume. (Bibl. bot. 1911. 76. 32 pp.)

Harbitz, F. og **N. B. Gröndahl. 1910.** Aktinomykosen (Straalesopsygdommer) i Norge. (Vid.-Selsk. Skrift. Christiania, 1910. 8. 211 pp. 8 Taf.)

Harper, R. A. 1910. Nuclear phenomena of sexual reproduction in fungi. (Amer. Nat. XLIV. 525. p. 533—546.)

Herter, W. 1910. Autobasidiomycetes. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. VI. 1. 192 pp. 6 Taf.)

Höhnel, F. von 1911. Fragmente zur Mykologie. [XIII. Mitt. Nr. 642—718]. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 106 pp.)

Kniep, H. 1911. Ueber das Auftreten von Basidien im einkernigen Mycel von Armillaria mellea Fl. Dan. (Zschr. f. Bot. III. 8. p. 529—553. 2 Taf.)

Migliardi, V. 1911. La flora micologica della provincia di Venezia. (Padova. 1911. 8⁰. 14 pp. 2 tav.)

Möbius, M. 1911. Pilzgallen an Buchenstämmen. (Ber. senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLII. 1. p. 7—12. 6 Abb.)

Müller, F. 1911. Untersuchungen über die chemotaktische Reizbarkeit der Zoosporen von Chytridiaceen und Saprolegniaceen. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 4. p. 421—521.)

Munerati, O. 1910. La Sphacelotheca Reiliana Kühn nel Sorghum halepense. (Staz. sperim. agr. ital. XLIII. p. 718—722. ill.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Baccarini, P. 1911. Sulla carie dell'Acer rubrum L. prodotta dalla Daedalea unicolor (Bull.) Fr. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 6. p. 100—104.)

Bretschneider, A. 1911. Ein Beitrag zur Bekämpfung des roten Brenners [Pseudopeziza tracheiphila Möll.-Thurg.]. (Wien. landw. Ztg. LXI. 1. p. 43.)

Buscalioni, L. e **G. Muscatello. 1911.** Contribuzione allo studio delle lesioni fogliari. (Malpighia. XXIV. p. 27—88.)

Campbell, C. 1911. Un nuovo fungo parassita del Carrubo. (Sora, 1911. 8⁰. 3 pp.) [Ramularia australis Sacc. n. sp.]

Cavara, F. 1911. Bacteriosi del Giaggiolo [Iris pallida Lam.]. [N. P.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 6. p. 130—134.)

Cobau, R. 1910. Cecidi della Valle del Brenta. (Atti Soc. ital. Sc. nat. IL. p. 355—406.)

Corti, A. 1911. Le galle della Valtellina. Terzo contributo alla conoscenza della cecidologia valtellinese. (Atti Soc. ital. Sc. nat. IL. p. 297—354.)

Corti, A. 1910. Specie nuove di Eriofidi ed Acarocecidii nuovi del Brasile. (Broteria. IX. p. 91—101. 3 tav.)

Erba, C. 1911. Sostanze e norme per combattere i nemici delle piante e dei prodotti agricoli. (Milano, 1911. 65 pp. 25 fig.)

Farneti, R. 1910. La cancrena delle zampe di asparago (Riv. Patol. veget. IV. p. 273—277.)

Ludwig, F. 1911. Kletternde Aelchen. (Deutsche entom. Nationalbibliothek. II. p. 45.) [Handelt über zwei neue Anguillula-Aelchen, die im Eichenfluss vorkommen. Anderes interessante wird mitge-

teilt, auch über Nematodenkrankheiten des Weizens. — Matouschek (Wien).]

Manicardi, C. 1910. Anomalie nello sviluppo delle gemme del genere Quercus, causata da parasitismo del Cnethocampa processionaea. Nota preliminare. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 914—916.)

Martelli, G. 1909. Descrizione e prime notizie di un nuovo zoocecide: Ceratitis Savastani, mosca del Cappero. (Mem. Acc. Zelanti. VII. 8 pp. ill.)

Müller-Thurgau, H. 1911. Die Ansteckung der Weinrebe durch Plasmopara (Peronospora) viticola. (Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau. 1911. 14. 7 pp.)

Munerati, O. 1911. La lotta contre le piante infeste per mezzo dei loro parassiti naturali. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIV. p. 165—174. 1 tav.)

Rusnov, P. von 1910. Ueber die Feststellung von Rauchschäden im Nadelwald. (Zbl. ges. Forstw. Wien 1910. p. 310—330.)

Trotter, A. 1910. Contributo alla conoscenza delle galle dell'America del Nord. (Boll. Labor. Zool. gen. ed agraria, Portici. V. p. 100—133. 1 tav.)

XIV. Bacteriologie.

Abel, R. 1911. Bakteriologisches Taschenbuch, enthaltend die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeiten. 15. Aufl. (Würzburg 1911. kl. 8⁰. VI, 137 pp.)

Abel, R. und **M. Ficker. 1911.** Ueber einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 2. Aufl. (Würzburg 1911. kl. 8⁰.)

Besançon, F. 1910. Précis de Microbiologie clinique. 2. édit. (Paris 1910. 8⁰. 658 pp. 148 fig.)

Burnet, E. 1911. Microbes et Toxines. Avec introduction par E. Metchnikoff. (Paris 1911. 8⁰. XI, 351 pp. 1 portr. et 71 fig.)

Fürst. 1911. Bakterielle Rattenvertilgungsmittel. (Die Umschau. 1911. 14. p. 295—296.)

Greig-Smith. 1910. The permanency of the characters of the Bacteria of the Bac. coli group. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 4. p. 806—807.)

Heinze, B. 1911. Ueber die Mitwirkung und den praktischen Wert der Mikroorganismen bei der Stickstoff-Versorgung des Bodens und der Pflanzen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 29—78.)

Kellerman, K. F. and **E. R. Allen. 1911.** Bacteriological studies of the soils of the Truckee-Carson irrigation project. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 36 pp. 20 fig.)

Kufferath, H. 1911. Note sur les tropismes du Bacterium Zopfii „Kurth". (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 8. p. 601—618. 3 pl.)

Mencl, E. 1911. Nachträge zu den Kernstrukturen und Kernäquivalenten bei Bakterien. (Arch. f. Protistenk. XXI. p. 255—262.)

Nègre, L. et **M. Raynaud. 1911.** Sur l'agglutination des microbes immobiles par les sérums normaux. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 8. p. 619—624.)

Neumann, G. 1910. Der Nachweis des Bacterium coli in der Aussenwelt, besonders auf Nahrungsmitteln. (Deutsche med. Wschr. 1910. 44. 3 pp.)

XV. Lichenes.

Henry, J. 1910. Contribution à la Lichénologie Valdôtaine. (Bull. Soc. Flore Valdôt. VI. 14 pp.)

XVI. Bryophyten.

Kreh, W. 1908. Ueber die Regeneration der Lebermoose. (Diss. Tübingen 1908. 4°. 84 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Benedict, R. C. 1911. Botrychium Jenmani in Cuba. (Amer. Fern Journ. I. 5. p. 98—99.)
Christensen, C. 1911. The tropical American species of Dryopteris subgenus Eudryopteris. (Amer. Fern. Journ. I. 5. p. 93—97.)
Chrysler, M. A. 1911. Is Ophioglossum palmatum anomalous? (Bot. Gaz. LII. 2. p. 151—153.)
Cleveland, G. 1911. Ferns of the Isthmus of Panama. (Amer. Fern Journ. I. 5. p. 111—113.)
Hopkins, L. S. 1911. A list of the ferns found in the vicinity of Ohio Pyle, Pa. (Amer. Fern Journ. I. 5. p. 101—103.)
Hopkins, L. S. 1911. A new variety of the cinnamon fern. (Amer. Fern Journ. I. 5. p. 100—101. 1 fig.)
Kanngiesser, F. 1911. Die Etymologie der Pteridophyten-Nomenklatur. (Zschr. Natw. Halle. LXXXII. p. 274—320.)
Moxley, G. L. 1911. Southern California fern notes. (Amer. Fern Journ. I. 5. p. 104.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Almgren, K. 1911. Några ord om förekomsten af Geranicum bohemicum m. m. [Ueber das Auftreten von Geranium bohemicum]. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 219—220.)
Arechavaleta, J. 1911. Vegetacion uruguaya. Varias especies nuevas. (An. Mus. nacion. Montevideo. 2. I. 3. p. 59—83. 6 fig.)
Artzt, A. 1911. Zusammenstellung der Phanerogamen-Flora des sächsischen Vogtlandes. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis" Dresden. 1911. p. 3—12.)
Aubert, S. 1908. L'excursion scientifique de la Murithienne 1907. (Bull. Murithienne. XXX. [1906—1908]. p. 31—41.)
Baldacci, A. 1911. Appunti sulla flora invernale di Dulcigno nel Montenegro. (Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. 6. VII. p. 117—122.)
Baldacci, A. 1911. La flora delle isole Pelagose. (Mem. Acc. Sc. Istit Bologna. 6. VIII. p. 51—61.)
Beauverd, G. 1911. Herborisation de la Société botanique en Maurienne du 13 au 15 avril 1911. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 195—232. ill.)
Beccari, O. 1910. Le Palme del genere Raphia. (Agric. colon. 1910. 36 pp. 6 tav. e 5 fig.)
Beckwith, F., M. E. Macauley and **M. S. Baxter. 1910.** Plants of Monroe County, New York, and adjacent territory. Supplementary list. (Proc. Rochester Acad. Sc. V. p. 1—38.)
Béguinot, A. 1911. Comitato „Pro flora italica". I. Le colonie di piante microterme nei terreni torbosi della Provincia di Padova. (N. Giorn. bot. ital. XVIII. 3. p. 354—378.)
Beguinot, A. 1911. Flora Padovana. Parte II. fasc. 1. p. 107—408. (Padova, 1911.)
Béguinot, A. 1911. Revisione monografica delle specie del genere „Plantago" dei distretti littoranei dalle foci dell'Isonzo a quelle del Po. (N. Giorn. bot. ital. XVIII. 3. p. 320—353. 6 tav.)
Beguinot, A. 1911. Sull'area distributiva della Pedicularis Frederici Augusti Tomas. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 6. p. 106—112.)
Benz, R. von 1911. Hieracienfunde in den österreichischen Alpen

und in der Tatra. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 249—255. Forts. folgt.)

Bernini, O. 1911. Gli erbai. (Casalmonferrato, Bibl. Ottavi, 1911. 8⁰. 81 pp.)

Blanc, L. 1911. Limites de secteurs botaniques autour de Montpellier. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 215—221, 261—266.)

Blattny, T. 1911. Horizontale und vertikale Verteilung der Rotbuche in Ungarn. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXVII. 5. p. 209—221.)

Blomqvist, G.son, S. 1911. Till högbuskformationes ekologi. [Zur Oekologie der Hochgebüschformation]. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 1—81. 25 Fig. Deutsch. Res.)

Bonnet, E. 1911. Enumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau, dans la région de Tomboucton et du Moyen-Niger. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 20. p. 1—19.)

Bonnier, G. et G. de Layens. 1911. Flore complète de France et de Suisse (comprenant aussi les plantes de Belgique). 2. edit. (Paris. 1911. 8⁰. avec 5338 fig.)

Brandis, D. 1911. Indian trees. 3 edit. (London, 1911. 8⁰. 800. pp. ill.)

Britton, N. L. 1911. A second species of Hernandia [H. catalpifolia Britt. & Harris] in Jamaica. (Torreya. XI. p. 174.)

Burns, G. P. 1911. A botanical survey of the Huron river valley. VIII. (Bot. Gaz. LII. 2. p. 105—125. 8 fig.)

Buscalioni, L. 1911. Contribuzione allo studio della Flora del Tocantins-Araguaya e del Rio delle Amazzoni. (Ann. di Bot. IX. p. 87—121. 4 tav.)

Cadevall y Diars, J. 1911. Notas criticas fitogeograficas. Mem. VII. (Bol. r. Soc. espanola Hist. nat. XI. 5.)

Carne, W. M. 1910. Note on the occurrence of a limestone flora at Grose Vale. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 4. p. 849—858.)

Chardon, J. 1910. Contribution à l'étude des Résédacées. (Paris 1910. 8⁰.)

Chenevard, P. 1911. Notes sur le Phyteuma humile Schl. (Bull. Soc. bot. Genève. III. p. 149.)

Chiovenda, E. 1911. Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica. (Ann. di Bot. XI. p. 51—58 e 125—152.)

Cobelli, R. 1911. Fanerogame coltivate nei dintorni di Rovereto. (Pubbl. Mus. Civ. Rovereto. 1911. 47 pp.)

Cruchet, P. 1908. Excursion botanique à Gletsch et au Gries, les 6, 7, 8 août 1907. (Bull. Murithienne XXX. [1906—1908]. p. 42—48.)

Dachnowski, A. 1911. The vegetation of Crauberry Island (Ohio) and its relations to the substratum, temperature, and evaporation. II. (Bot. Gaz. LII. 2. p. 126—150. 1 Fig.)

Dubard, M. 1911. Descriptions de quelques espèces de Lucumées africaines d'après les documents de L. Pierre. (Not. syst. II. 3. p. 89—91.)

Dubard, M. 1911. Descriptions de quelques espèces de Planchonella (sections Burckiiplanchonella et Egassia), d'après les documents de L. Pierre. (Not. syst. II. 3. p. 81—84.)

Dubard, M. 1911. Descriptions de quelques espèces indo-chinoises appartenant au groupe des Hookeriplanchonella. (Not. syst. II. 3. p. 84—89.)

Dusén, P. 1911. Ein neues eigentümliches Eryngium. (Ark. för Bot. 1911. 5 pp. 1 Taf.)

Tankhauser, F. 1910. Zur Kenntnis des Vogelbeerbaumes. (Schweizer. Zschr. Forstw. 1910. 19 pp. 6 Abbild. 1 Taf.) [Enthält eine Anzahl von in der Schweiz gesammelten Angaben (Dialektnamen,

Höhenverbreitung, Wachstum, phänolog. Erscheinungen) über Sorbus aucuparia L. — E. Baumann.]

Fernald, M. L. 1911. Notes from the phanerogamic herbarium of the New England botanical Club. II. (Rhodora. XIII. p. 177—183.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1911.** Epilobium palustre L. var. longirameum n. var. (Rhodora. XIII. p. 188.)

Fiori, A. et A. Béguinot. 1911. Schedae ad floram italicam exsiccatam. Ser. II. (N. Giorn. bot. ital. XVIII. 3. p. 279—319.)

Fischer-Sigwert. 1910. Die Flora des Aargaus. (Supplement zum Geographischen Lexicon der Schweiz von Knapp & Borel. Neuenburg 1910. p. 880—884.) [Ein anziehend geschriebene Darstellung der aargauischen Pflanzenwelt mit einer Aufzählung der interessanteren und selteneren Charakterpflanzen und ein beherzigenswerter Mahnruf zum Schutz der stark gefährdeten Moor- und Bergflora! — E. Baumann.]

Fries, R. E. 1911. Die Arten der Gattung Petunia. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1911. 72 pp. 7 Fig. 7 Taf.)

Gave, P. 1908. Rapport sur l'excursion botanique faite les 27 et 28 juillet 1908 à Sierre et à la Bellalui. (Bull. Murithienne. XXX. [1906—1908]. p. 118—144.)

Guillaumin, A. 1911. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. (IV). (Not. syst. II. 3. p. 91—96.)

Handel-Mazetti, H. 1911. Reisebilder aus Mesopotamien und Kurdistan. II. Durch Kurdistan. (Deutsche Rundschau f. Geogr. XXXIII. 9. p. 401—419.)

Hegi, G. 1911. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 29. Lfrg. (München, J. F. Lehmann. 1911. p. 377—424.)

Hemenway, A. F. 1911. Cryptomeria japonica. (Bot. Gaz. LII. 2. p. 153—154. 4 Fig.)

Hitchcock, A. S. 1911. Type of the genus Panicum. (Rhodora. XIII. p. 173—176). [Critical analysis of the conclusions of Nieuwland in Amer. Midland Nat. II. p. 60. — Trelease.]

Hormuzaki, C. v. 1911. Nachtrag zur Flora der Bukowina. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 273—280. Forts. folgt.)

Jäggli, M. 1910. Pianta naturalizzata. (Boll. Soc. ticin. Sc. nat. VI. p. 75). [Handelt über Sisyrinchium angustifolium Miller, naturalizirt in Canton Ticino.]

Jassoy, A. 1911. Ein Frühlingsfahrt an die österreichische Küste und in deren Hinterländer. (Ber. senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLII. 3. p. 217—256. 34 Abb.)

Junge, A. E. 1911. Deux nouvelles espèces de Stipa de Turkestan. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. p. 124—130. russe et français.)

Justin, R. 1911. Bericht über einen nördlichen Fundort zweier südlichen Crepis-Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 255—258.)

Karsch, A. 1911. Flora der Provinz Westfalen und der angrenzenden Gebiete. 8. Aufl. bearb. v. H. Brockhausen. (Münster 1911. 8. 391 pp. ill.)

Keller, H. 1911. Helianthemum guttatum im Elsass. (Mitt. philom. Ges. Els.-Lothr. IV. p. 443—447.)

Kneucker, A. 1911. Carices exsiccatae. Lieferung 13. 35 getrocknete Species. (Karlsruhe, 1911. fol. mit 6 pp. Text.)

Komarov, O. L. 1911. Collection botanique faite par M. Jh. Derbeck en 1909 sur le littoral de la Manche de Tartarie. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. p. 101—120. russe et français.)

Komarov, O. L. 1911. Les Hydrocharidées de la province de Sud-

Oussouri. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. p. 121—123. russe et français.)

Kümmerle, I. B. 1911. Ueber die Entdeckung eines Vertreters der Gattung Pilea auf den Velebitgebirge. (Mag. bot. Lap. X. 8/11. 9. Mag. u. deutsch.)

Kusnezow, N., N. Busch und **A. Fomin. 1910.** Flora Caucasica critica. Teil III. Lfrg. 4. Schluss (Rhoeadales: Cruciferae, Schluss; Capparidaceae; Resedaceae. — Sarraceniales: Droseraceae. [Russisch mit lateinischen Diagnosen]. (Trav. Jard. bot. Tiflis. 1910. p. 74 und 593—820. 3 Fig.)

Lacaita, C. 1911. Piante italiane critiche o rare. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 6. p. 112—121.)

Maiden, J. H. 1903/11. The forest Flora of New South Wales. Part 1—43. (Vol. I—V. Part 3). (Sydney 1903—11. 4⁰. with plates 1—162.)

Marshall, E. S. 1911. Somerset plants: Notes for 1909—10. (Journ. of Bot. IL. 585. p. 281—288.)

Mattirolo, O. 1911. Chenopodium amaranticolor Cost. et Reyn. nuovo succedaneo dello Spinacio. Risultati delle prove fatte nell'-anno 1910. (Atti Acc. Agric. Torino. LIV. 9 pp.)

Mattirolo, O. 1911. L'Erbario dell'abate Antonio Carestia. (Rivista Valsesiana. VI. 59. p. 1—6. ill.)

Melly, C. 1908. Contribution à la Flore du Grand St. Bernard. (Bull. Murithienne. XXX. [1906—1908]. p. 49—54.)

Migliorato, E. 1911. Contributo alla flora vascolare delle isole Cesaree e di Gallipoli (Golfo di Taranto). (Ann. di Bot. IX. p. 163—168.) [Euphorbia Paralias L.]

Miliarakis, S. 1910. Encheiridion Botanikis. Ekdosis deutera. (Athen, 1910. 8⁰. 640 pp. 465 fig.)

Moore, Spencer le M. 1911. Alabastra diversa. XXI. (Journ. of Bot. IL. 585. p. 293—298. to be cont.)

Mussa, E. 1911. La „Flora Sardoa" del Moris. (Malpighia. XXIV. p. 1—12.)

Nordström, K. B. 1911. Jakttagelser öfver strand- och vatenvegetationen i vissa trakter af Medelpad. (Ark. för Bot. X. 7. 53 pp.)

Plüss, B. 1911. Unsere Wasserpflanzen. Uebersicht und Beschreibung unserer höheren Wasser-, Sumpf- und Moorgewächse. (Freiburg i. B., Herder. 1911. kl. 8⁰. VII, 115 pp. 142 Abb.)

Porsch, O. 1911. Araceae. I. Die Anatomie der Nähr- und Haftwurzeln von Philodendron Selloum C. Koch. Ein Beitrag zur Biologie der Epiphyten. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 10. p. 179.)

Praeger, R. L. 1910. Open-air Studies in Botany. Sketches of British Wild Flowers in their Homes. 2. edit. (London 1910. 8⁰. 280 pp.)

Prain, D. 1911. A review of the genera Erythrococca and Micrococca. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 576—638.)

Purpus, A. 1911. Interessante Mesembrianthemum-Arten, überzeugende Beispiele für Mimikry im Pflanzenreich. (Möller's deutsche Gärtn.-Ztg. XXVI. 33. p. 385—389. 8 Abb. Schluss folgt.)

Rand, R. F. 1911. Wayfaring notes in Rhodesia [cont.]. (Journ. of Bot. IL. 584. p. 243—249. to be cont.)

Reid, C. 1911. The fruiting of the Tamarisk. (Nature. LXXXVII. 2177. p. 77.)

Riddelsdell, H. J. 1911. Gloucestershire records. [concl.] (Journ. of Bot. IL. 584. p. 249—261.)

Robinson, B. L. 1911. On some hitherto undescribed or misplaced Compositae. (Proc. amer. Ac. XLVII. p. 206—216.)

Robinson, B. L. 1911. Revision of the genus Barroeta. (Proc. amer. Ac. Sc. XLVII. p. 202—206.) [Seven species, of which Barroeta brevipes is described as new. — Trelease.]

Sanders, L. 1911. A striking colorform of Viola pedata. (Rhodora. XIII. p. 172. [Viola pedata rosea. — Trelease.]

Schlechter, R. 1911. Orchidaceae novae et criticae. Dec. XXIII—XXIV. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 428—439.)

Schmeil, O. und **J. Fitschen. 1911.** Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Einfache Tabellen zum Bestimmen unserer häufigsten wildwachsenden und angebauten Pflanzen. (Leipzig 1911. 12⁰. 105 pp. 354 Fig.)

Scowcroft, W. R. 1911. The preservation of flowers. (Rept. and Trans. North Staffordshire Field Club. XLV. p. 112—115.)

Shimek, B. 1910. Prairie openings in the forest. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 16—20.)

Shreve, F. 1911. The Influence of Low Temperatures on the Distributton of the Giant Cactus. (Plant World. XIV. p. 136—146. with 3 figs.) [This paper based on experimental tests of various cacti, especially Cereus giganteus, shows that the northern and altitudinal distribution is limited by the greatest number of consecutive hours of freezing. — J. W. Harshberger.]

Small, J. K. 1911. Exploration in southern Florida. (Journ. New York bot. Gard. XII. p. 147—156. fig. 26—31.)

Smith, J. D. 1911. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. (Bot. Gaz. LII. 1. p. 45—53.)

Standley, P. C. 1911. A revision of the cichoriaceous genera Kriga, Cynthia and Cymbia. (Contrib. U. S. nation. Herb. XIII. p. 351—357.)

Standley, P. C. 1911. The Albionaceae of Mexico and Central America. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 377—430. pl. 14—77.)

Standley, P. C. and **E. A. Goldman. 1911.** Two new shrubs [Manihot chlorosticta and Mesosphaerum insulare] from Lower California. (Contr. U. S. nation. Herb. XIII. p. 375.)

Steele, E. S. 1911. New or noteworthy plants from the eastern United States. (Contre U. S. nation. Herb. XIII. p. 359—374.)

Takeda, H. 1911. New forms of Mertensia from the far East. (Journ. of Bot. IL. 583. p. 222—223.)

Thays, C. 1910. El Jardin Botanico de Buenos Aires. (Buenos Aires 1910. 8⁰. 180 pp. 2 plans et 22 ill.)

Tellung, A. 1910. La flore adventice de Montpellier. (Bull. Soc. languedocienne Géogr. XXIII. 1. p. 1—32.)

Thornber, J. J. 1911. Vegetation groups of the Desert Laboratory Domain. (Publication CXIII, Carnegie Institution. p. 103—112.)

Toni, G. B. de 1910. Appunti dal tomo terzo dell'Erbario Rauwolff conservato in Leida. (Atti Soc. Nat. Modena. 4⁰. XII. p. 1—7.)

Tovey, J. R. 1911. Some notes on Coode Island and its flora. (Victorian Nat. XXVIII. 3. p. 57—61.)

Trabut, L. 1911. L'indigénat de la fève en Algérie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. III. 7. p. 116—122. ill.)

Türckheim, H. von 1911. Botanische Forschungsreise in Santo Domingo in den Jahren 1909 und 1910. (Allg. bot. Zschr. XVII. 7/8. p. 101—106. Forts. folgt.)

Tutcher, W. J. 1911. Two new plants from Hongkong. (Journ. of Bot. IL. 584. p. 273—274.)

Vaccari, L. 1911. Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste. Vol. I. VIII, 632 pp. (Aoste, 1911.)

Valeton, Th. 1911. Rubiaceae (Nova Guinea Vol. III. 3 Bot. p. 437—519. pl. 71—74.)

Vierhapper, F, 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts.] (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 6. p. 228—236. 2 Abb. 1 Karte.)

Wein, K. 1911. Einige Bemerkungen zu der Arbeit von Dr. K. Domin, „Barbarea Rohlenae Dom., ein neuere Cruciferen-Bastard". (Allg. bot. Zschr. XVII. 7/8. p. 97—98.)

Wein, K. 1911. Einige neue Formen von Papaver rhoeas. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 463—464.)

Wilson, P. 1911. Notes on Rutaceae. V. Species characters in Ptelea and Taravalia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 295—297. 1 pl.)

Wodzinska, J. 1911. W sprawie godnych ochrony Zbiarowisk roślinnyc. [Ueber den Eichenwald von Mietniów]. (Kosmos, Lemberg. XXXVI. 3/6. p. 243—244.) [Floristische Beschreibung des prachtvollen uralten Eichenwaldes in Mietniow bei Wieliczka. — Matouschek (Wien).]

Wolff, H. 1911. Umbelliferae novae. I. (Rep. Spec. nov. IX. 27/31. p. 417—422.)

Wylie, R. B. 1910. The staminate flower of Elodea. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVII. p. 80—82.)

Zapalowicz, H. 1911. Revue critique de la flore de Galicie. XIX. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie 1911. 3. B. p. 162—163.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **X. Killian.**

Assmann, F. 1911. Beiträge zur Kenntnis planzlicher Agglutinine. (Pflüger's Arch. ges. Physiol. CXXXVII. p. 489—511.)

Bourquelot, E. et Mlle A. Fichtenholz. 1911. Sur le glucoside des feuilles de poirier [suite et fin]. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 4. p. 145—151. 5. p. 189—205.)

Bourquelot, E. et Mlle Fichtenholz. 1911. Sur le glucoside des feuilles de poirier, sa présence dans les feuilles des diverses variétés; sa recherche dans le tronc et la racine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 8. p. 468—471.)

Bridel, M. 1911. Sur la „méliatine", glucoside nouveau, retiré du trèfle d'eau [suite et fin]. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 4. p. 161—166.)

Euler, H. und S. Kullberg. 1911. Ueber den Temperaturkoeffizienten der Zersetzung von Invertase. (Ark. f. Kemi, Miner. och Geol. 1911. 8 pp.)

Fritzsche, H. 1909. Ueber den Abbau von Chlorophyll durch Alkalien. (Zürich, 1909. 8⁰. 90 pp.)

Geys, K. 1910. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gerstenspelzen. (München. 1910. 8⁰. 40 pp.)

Herlitzka, A. 1911. Clorofilla ed emoglobina. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV, p. 437—468. ill.)

Holderer. 1911. Recherches sur la filtration des diastases. (Thèse, Paris, Buttner-Thierry. 1911.)

Honing, J. A. 1911. Das β-Xantophyll als Blütenfarbstoff in der Gattung Oenothera. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 1. p. 57—63.)

Leoncini, G. e C. Manetti. 1911. La farina di castagne. Composizione e valore alimentare. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIV. p. 66—83.)

Leulier, A. 1911. Note sur l'écorce de laurier rose. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 4. p. 157—161.)

Matthes, H. und H. Dahle. 1911. Ueber Phytosterin der Sojabohnen. (Arch. der Pharm. CCIL. 6. 436—444.)

Matthes, H. und A. Dahle. 1911. Ueber Sojabohnenöl. (Arch. der Pharm. CCIL. 6. p. 424—435.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1911. Seeds and Plants imported during the Period from January 1 to June 30, 1910. 2 parts. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1911. 100. 88 pp.)

Atti (1910) del Congresso Forestale italiano. (2 vol. in-8 di compl. 720 pp. Bologna. 1910.)

Betten, R. 1911. Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. 3. Aufl. (Frankfurt a. O. 1911. 8⁰. 247 pp., 189 Fig.)

Burgerstein, A. 1910. Der „Stock im Eisen" der Stadt Wien. (Morphologisches; Bestimmung der Holzart; Geschichtliches.) (Mitt. Altert.-Ver. Wien. 1910. 20 pp. 2 Fig.)

Busch, P. 1911. Die Mahagonisorten des Handels, geordnet nach den einzeln Produktionsgebieten und ihrer botanischen Abstammung. (Tropenpflanzer. XV. 9. p. 479—493.)

Capra, G. 1911. Studio tecnico-economico di alcune alpi della valle del Lys. (Ann. Acc. Agric. Torino, LIII. p. 585—715.)

Christy, C. 1911. The African Rubber Industry and Funtumia elastica (Kickxia). (London 1911. 8⁰. 268 pp. ill.)

Cillis, E. de 1911. Una nuova foraggiera per i paesi aridi. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV. p. 826—827.)

Clemens. 1911. Beiträge zur forstlichen Samenkunde. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 9. p. 402.)

Cocchia, E. 1911. Sulle condizioni disagiate dell'antica agricoltura italiana. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IX. p. 521—533.)

Contino, A. 1911. Sulla quantità di manganese in alcuni terreni italiani. (Staz. sper. agr. ital. XLIV. p. 51—55.)

Cook, O. F. 1911. Hindi Cotton in Egypt. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1911. 58 pp.)

Gassner, G. 1911. Beobachtungen und Versuche über den Anbau und die Entwicklung von Getreidepflanzen im subtropischen Klima. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 95—163.)

Gassner, G. 1910. Ueber Solanum Commersonii und S. Commersonii violet in Urugay. (Landw. Jahrb. IL. p. 1011—1020.)

Giardinelli, G. 1911. Sul riconoscimento e sulla determinazione dei semi delle differenti specie di „veccie" contenute nelle crusche. (Ann. Acc. Agric. Torino. LIII. p. 297—314. 1 tav.)

Gola, G. 1911. Osservazioni sopra i liquidi circolanti nel terreno agrario. (Ann. Acc. Agric. Torino. LIV. 37 pp. ill.)

Hanausek, T. E. 1911. Mais-Studien. (Arch. Chem. u. Mikrosk. 1911. 6. 12 pp. 1 Taf.)

Hart, A. J. 1911. Cacao. Manual on the cultivation and curing. (London 1911. 8⁰. 318 pp.)

Hoeyne, K. 1911. Garoe-hout. (Teysmannia. XXII. 7. p. 411—417.)

Hickel, R. 1911. Itinéraire dendrologiqique en Espagne. (Bull. Soc. dendrol. France. 1911. 21. p. 207—215.)

Hiltner, K. 1911. Die Prüfung des Saatgutes auf Frische und Gesundheit. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 219—238.)

Hosseus, C. C. 1911. Rheum palmatum, die Stammpflanze des guten offizinellen Rhabarbers. (Arch. der Pharm. CCIL. 6. p. 419—424.)

Ippolito, G. d' 1910. Azione di alcune sostanze anticrittogamiche sulla energia germinativa di alcune varietà di frumento e di avena. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 735—757.)

Jacometti, G. 1911. Alcune novità orticole ottenute nell'Orto sperimentale della R. Accademia di Agricoltura di Torino. (Ann. Acc. Agr. Torino. LIII. p. 717—725. ill.)

Jacometti, G. 1911. La segale di montagna. (Ann. Acc. Agr. Torino. LIII. p. 727—736. ill.)

Jong, A. W. K. de 1911. De bereiding van zondroge Copra. I. (Teysmannia. XXII. 7. p. 463—472.)

Jong, A. W. K. de 1911. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? [vervolg]. (Teysmannia. XXII. 7. p. 425—441.)

Leoncini, G. 1911. Intorno ai carboidrati solubili in acqua della farina di castagne. (Staz. sprim. agr. ital. XLIV. p. 113—118.)

Liburnau, N. L. von 1911. Ein Düngungsversuch an Schwarzkiefern. (Mitt. forstl. Versuchsw. Oesterr Mariabrunn 1911. 36. p. 1—11.)

Loew, O. 1910. Die angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. II. (Landw. Jahrb. XXXIX. p. 1005—1010.)

Lundberg, F. 1911. Potatisförädlingen på Svalof. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 4. p. 205—225. Mit Tabellen.)

Manaresi, A. e **M. Tonegutii. 1910.** Alcune ricerche sulla composizione rispettiva del legno e della corteccia di un ramo di Pero. (Staz. sperim. agrar. ital. XLIII. p. 714—717.)

Mattirolo, O. 1911. I vegetali nell'Arte degli antichi e dei primitivi. (Annuario R. Univ. Torino. 1911. 63 pp.)

Mazzaron, A. 1911. Contributo allo studio sui terricci. Prima nota. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXVI. p. 14—23.)

Miehe, H. 1911. Der Tabakbau in den Vorstenlanden auf Java. (Tropenpflanzer. XV. 9. p. 467—479. Forts. folgt.)

Millspauch, Ch. F. 1910. Plant economics in the Field Museum of Natural History. (Chicago. 1910. 49. 2 pl.)

Mitlacher, W. 1911. Foglie uso Belladonnae. (Zschr. österr. Apoth. Ver. IL. p. 209.) [Eine Vegetabilienhandlung Oberitaliens hat als Verfälschungsmittel für Belladonnablätter unzerkleinerte Blätter von Ailanthus glandulosa in den Handel gebracht. — Matouschek (Wien).]

Nilsson, N. H. 1911. Återblick på Sveriges Utsädesförenings 25-åriga verksamhet. [Rückblick auf die 25-jährige Tätigkeit des Schwedischen Saatzuchtvereins]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 4. p. 175—187. 7 Taf.)

Nilsson-Ehle, H. 1911. Svalöfs Solhvete. Ny sort för södra Sverige. [Svalöfs Sonnenweizen. Neue Sorte für Südschweden]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. 3. p. 123—126. 1 Taf.)

Russel, E. J. 1910. The production of plant food in the soil. (Journ. Agric. Soc. England. XLI. p. 9—26. ill.)

Schlechter, R. 1911. Die Guttapercha- und Kautschukexpedition des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees nach Kaiser Wilhelmsland 1907—1909 von Dr. R. Schlechter. (Berlin, 1911. 171 pp. 7 Taf. 3 Karten.)

Schoene, W. J. 1911. Observations on screening cabbage seed beds. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1911. 334. p. 13—34. ill.)

Schwappach. 1911. Die Düngung im forstlichen Grossbetriebe. (Verh. Forstw. von Mähren und Schlesien, Brünn LXII. 1. p. 11—20.)

Schwappach, A. 1911. Die Rotbuche. Wirtschaftliche und statistische Untersuchungen. (Neudamm 1911. gr. 8⁰.)

Schwappach, A., 1911. Die weitere Entwicklung der Versuche mit fremdländischen Holzarten in Preussen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLII. 8. p. 591.)

Serre, P. 1911. Le Tabac de Cuba et les cigares de la Havane. (Paris 1911. 8⁰. 62 pp.)

Splendore, A. 1911. Bassara o verderame dei tabacchi orientali. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi, Ist. sper. Scafati. X. 3. p. 141—142. 1 col.tav.)
Taylor, O. M. 1911. Newer varieties of strawberries and cultural directions. (Bull. New York agric. Expt. Stat. 1911. 336. p. 45—77.)
Tonnegutti, M. 1910. Sul potere lipolitico delle mandorle dolci. (Staz. sper. agr. ital. XLIII. p. 723—734.)
Varigny, H. de 1911. Les accidents professionels des horticulteurs. (Rev. Hortic. belge et étrangère. 1911. 6. p. 95—97, 8. p. 124—127.)
Vernieuwe, T. 1911. Emploi du thermosiphon pour la culture forcée des légumes. (Rev. Hort. belge et étrangère. 1911. 6. p. 93—94, 7. p. 110—112, 8. p. 119—120, 10. p. 155—156, 12. p. 190—192, 13. p. 209—211.)
Weinzierl, T. v. 1911. 30. Jahresbericht der k. k. Samenkontrollstation (landwirtschaftlich-botanische Versuchsstation) in Wien für das Jahr 1910. (Wien, Verlag der Station. 1911. 8⁰. IV, 68 pp.)
Wellen, H. 1911. Unzere Giftpflanzen. Naturgetreue Beschreibung der heimischen Giftpflanzen. (Berlin 1911. 8⁰. 84 pp. 4 farb. Taf. 16 Fg.)
Woodrow, G. M. 1911. Gardening in the Tropics. Being the 6. edition of "Gardening in India". (London 1911. 8⁰. 652 pp. ill.)
Zagorodsky, M. 1911. Die Erderbse [Voandzeia subterranea Thouars] und ihre Verwertung als Futtermittel. (Tropenpflanzer. XV. 8. p. 413—436. ill.)
Zederbauer, E. 1911. Die Bedeutung der Robinie [Robinia Pseudacacia] fur die Forstwirtschaft Ungarns. (Oesterr. Forst- u. Jagdztg. XXIX. p. 221—222.)
Zimmermann, A. 1911. Die Pflanzenseiden liefernden Calotropis-Arten. (Der Pflanzer. VII. 7. p. 380—382.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Cortesi, F. 1911. Enrico Coleman. Necrologio. (Ann. di Bot. IX. p. 196.)
Fino, V. 1911. Luigi Mosca. Commemorazione. (Ann. Acc. Agric. Torino. LIII. p. 289—296, con ritratto).
Goebel, K. 1911. Melchior Treub. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. p. (21)—(30).)
Himmelbaur, W. 1910. Johan Gregor Mendel (1822—1884.) (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. VIII. 9/10. p. 157—161.)
Hus, H. 1911. Jean Marchant, an eighteenth century mutationist. (Amer. Nat. XLV. 536. p. 493—506. 2 fig.)
Massalongo, C. 1911. Della vita e degli scritti del prof. cav. Agostino Goiran. Contributo alla storia della Botanica nella provincia di Verona. (Mem. Acc. Verona. 1911. 36 pp.)
Mottl, E. 1909. Johan Peterstein und sein Herbar. Teil I. (Teplitz. Schönau 1909. 8⁰. 17 pp. m. 1 Bildnis.)
Orcutt, C. R. 1911. Cyrus Guernsey Pringle. (Science N. S. XXXIV. p. 176.)

XXII. Bibliographie.

Catalogue (1911) de la Bibliothèque collective réunie au Jardin botanique de l'état à Bruxelles, dressé par P. van Aertschot. Partie I: Publications périodiques ou occasionnelles d'Académies, de Jardins et d'Instituts botaniques et de Sociétés savantes. (Bull. Jard. bot. Bruxelles 1911. 252 et 33 pp.)

Ausgegeben: 17 October 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Fischer de Waldheim, A. 1910. Communications du jardin impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. X. p. 29—32.)

Pokorny. 1911. Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Bearbeitet von Dr. W. Schoenichen. 23. Aufl. (Leipzig, G. Freytag. 1912. 8⁰. 254 pp. 48 farb. Taf. 356 Abb.)

Savile, L. H. 1911. Note on submerged tree stumps discovered in Bombay Harbour. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 3. p. 894—895. ill.)

Strasburger, E. 1911. Handbook of Practical Botany. English translation. 7. edit. (London 1911. 8⁰. 560 pp. ill.)

Streicher, O. 1911. Der Kreislauf des Kohlenstoffes in der Natur. (Zschr. Natw. Halle. LXXXII. p. 253—262.)

Toscano, D. 1911. Elementi di Storia naturale. Parte I. Botanica. (Torino, Paravia, 1911.)

Wallace, A. R. 1911. Travels on the Amazon. (London, 1911. 12⁰. 372 pp.)

Warming, E. 1911. Plant Life. Textbook of Botany for Schools and Colleges. English edition. (London 1911. 8⁰. 252 pp. ill.)

Weinstein, B. 1911. Die Grundgesetze der Natur und die modernen Naturlehren. (Leipzig 1911. 8⁰. VIII, 279 pp.)

II. Anatomie.

Lakon, G. 1911. Zur Anatomie und Keimungsphysiologie der Eschensamen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. p. 285—298. 5 Abb.)

Ledentu, H. A. C. 1910. Etude anatomique et pharmacologique des Coriariacées. (Lille. 1910. 8⁰. 216 pp. avec pls.)

Lignier, O. 1911. Notes anatomiques sur l'ovaire de quelques Papavéracées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 279—283 et p. 337—344. 8 fig.; 6. p. 429 -435.)

Mellor, A. E. 1911. Seedling Structure of Dryas Octopetala. (Naturalist. 1911. 656. p. 310—312. ill.)

Petri, L. 1911. Ricerche istologiche sopra le viti affette da rachitismo. (Atti r. Acc. Lincei. 2. XX. 3. p. 155—160. 2 fig.)

Samsonoff, C. 1911. Caratteri anatomici della Neobiondia Silvestrii Pamp. (Proc. verb. Soc. tosc. Sc. nat. XIX. p. 48—59. ill.)

Sperlich, A. 1911. Bau und Leistung der Blattgelenke von Connarus. [Ausgeführt mit Benützung der von Prof. Heinricher von seiner Studienreise nach Java mitgebrachten Materialien]. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 30 pp. 3 Fig. 1 Taf.)

Zeisel, S. 1911. Zur Kenntnis der Entstehung der Korksubstanz. (Journ. f. prakt. Chem. N. F. LXXXIV. p. 317—323.)

III. Biologie.

Leimbach, G. 1911. Blütenbau und Blütenbefruchtung der Orchideen. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 8. p. 114—118. 9. p. 138—142. Schluss folgt.)

Peyer, W. 1911. Biologische Studien über Schutzstoffe. (Diss. Jena. 1911. 8⁰. 58 pp.)

Porsch, O. 1910. Die ornithophilen Anpassungen von Antholyza bicolor Gasp. (Verh. natf. Ver. Brunn. IL. 8 pp.)

Schneider, J. M. 1911. Ueber das Oeffnen des Nahtgewebes der Antheren. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 7. p. 406—416.)

Steiner, G. 1911. Biologische Studien an Seen der Faulhornkette im Berner Oberlande. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV. Biol. Suppl. II. Ser. 11 pp.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **VI. Wacker; X. Tröndle.**

Modilewski, J. 1911. Ueber die anomale Embryosackentwicklung bei Euphorbia palustris L. und anderen Euphorbiaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 7. p. 430—436. 1 Taf.)

Mottier, M. D. 1910. Nuclear phenomena of sexual reproduction in Angiosperms. (Amer. Nat. XLIV. 526. p. 604—623.)

Nawaschin, S. 1911. Ueber eine Art der Chromatindiminution bei Tradescantia virginica. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 7. p. 437—449. 1 Taf.)

Ritter, G. 1910. Ueber Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes. (Diss. Strassburg 1910. 42 pp.)

Roberts, H. F. 1911. A new method of corn pollination. (Amer. Breeders Mag. II. 1. p. 54—60. 4 fig.)

Robertson, T. B. 1911. Further remarks on the chemical mechanics of cell-divison. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXXII. p. 308—314.)

Rombach, S. 1911. Die Entwicklung der Samenknospe bei den Crassulaceen. (Rec. Trav. bot. néerl. VIII. 2. p. 182—200. 10 Fig.)

Schaxel, J. 1911. Plasmastrukturen, Chondriosomen und Chromidien. (Anat. Anz. XXXIX. p. 337—353. 16 Fig.)

Schmidt. 1911. Teratologische Beobachtungen an einigen einheimischen Pflanzen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 2. p. 301—328. 14 Abb.)

Schulze, B. 1911. Wurzelatlas. Darstellung natürlicher Wurzelbilder der Halmfrüchte in verschiedenen Stadien der Entwicklung. (Berlin 1911. 39 Taf. in-4⁰. mit Textheft in-8⁰.)

Sharp, L. W. 1911. The embryosac of Physostegia. (Bot. Gaz. LII. 3. p. 218—225. 2 pl.)

Smith, R. W. 1911. The tetranucleate embryo sac of Clintonia. (Bot. Gaz. LII. 3. p. 209—217. 1 pl.)

Stutzer, M. 1911. Die einfachste Färbungsmethode des Negrischen Körperchens. (Zschr. f. Hyg. LXIX. p. 25—28.)

Treub, M. 1911. Le sac embryonnaire et l'embryon dans les Angiospermes. Nouvelle série de recherches. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 1. p. 1—17. 5 pl.)

Tsvett. 1911. Sur un nouveau réactif colorant de la callose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 9. p. 503—505.)

Woodburn, W. L. 1911. Development of the embryo sac and endosperm in some seedless Persimmons. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 379—384.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Blaringhem, L. 1910. Les mutations de la Bourse à pasteur. (Bull. sc. France et Belgique. XLIV. p. 275—307. 1 pl. 14 fig.)

Castle, W. E. 1909. A Mendelian view of sex-heredity. (Science. N. S. XXIX. 740. p. 395—400.)

Castle, W. E. 1910. Heredity. (Pop. Sc. Monthly. 1910. p. 417—428. 13 fig.)

Leake, H. M. 1911. Studies in Indian Cotton. (Journ. of Genetics. I. 3. p. 205—272. ill.)

Léveillé, H. 1911. Curieuse variation de l'Orchis conopsea. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 260. p. 156.)

Lodewijks, J. A. 1911. Erblichkeitsversuche mit Tabak. II. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. V. 4/5. p. 285—323.)

Lübbert. 1911. Das serobiologische Verhalten der Geschlechtszellen. (Die Umschau. 1911. 7. p. 136—139.)
Mayward, G. D. 1909. Variability of Shirley poppies from Pretoria. (Biometrika. VII. 1/2. p. 224—230.)
Morgan, T. H. 1911. The application of the conception of pure lines to sexlimited inheritance and to sexual dimorphism. (Amer. Nat. XLV. 530. p. 65—78.)
Nilsson-Ehle, H. 1911. Spontanes Wegfallen eines Farbfaktors beim Hafer. (Verh. natf. Ver. Brünn. 1911. 18 pp. 4 Fig.)
Oswald, F. 1911. The sudden origin of new types. (Sc. Progress. 1911. 19. p. 396—430.)
Pearl, R. 1911. Biometric arguments regarding the genotype concept. (Amer. Nat. XLV. 53. p. 561—566.)
Preissecker, K. 1911. Kulturrassen des Tabaks in Dalmatien und die jüngsten Zuchtversuche in Imoski und Sinj. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie, Wien. 1911. 2. p. 63—75. 3 Abb. 5 Taf.)
Punnett, R. C. 1911. Mendelismen. Bemyndigad översättning av R. Larsson. Med förord af docent H. Nilsson-Ehle. (Stockholm. 1911. 62 pp.)
Punnett, R. C. 1911. Mendelism. 3. edit. (London 1911. 12⁰. with partly col. ill.)
Redfield, R. L. 1911. Acquired characters defined. (Amer. Nat. XLV. 53. p. 571—573.)
Robbins, W. W. 1908. Variations in flowerheads of Gaillardia cristata. (Biometrika. VI. 1. p. 106—108.)
Rosen, F. 1911. Die Entstehung der elementaren Arten von Erophila verna. (Beitr. Biol. Pflanzen. X. 3. p. 379—420. 4 Taf.)
Saunders, E. R. 1911. Obtention de variétés à fleurs doubles. (IV. Conf. intern. Génétique Paris. 4 pp.)
Semon, R. 1911. Der Stand der Frage nach der Vererbung erworbener Eigenschaften. (Fortschr. natw. Forschung. II. p. 1—82.)
Shull, G. H. 1911. The genotypes of maize. (Amer. Nat. XLV. 532. p. 234—252.)
Spillman, W. J. 1911. Inheritance of the „eye" in Vigna. (Amer. Nat. XLV. 53. p. 513—523. ill.)
Spillman, W. J. 1910. The Mendelian view of melanin formation. (Amer. Nat. XLIV. 518. p. 116—123.)
Stomps, T. J. 1911. De leer van Lamarck voor en na Darwin. (Amsterdam, M. J. Portielje. 1911. 8⁰. 40 pp.)
Tammes, T. 1911. Das Verhalten fluktuierend variierender Merkmale bei der Bastardierung. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 3. p. 201—288. 3 pl.)
Tietze, S. 1911. Das Rätsel der Evolution. Ein Versuch seiner Lösung und zugleich eine Widerlegung des Lamarckismus und der Zweckmässigkeitslehre. (München, E. Reinhart. 1911. 8⁰. 323 pp.)
Tischler, G. 1911. Neuere Arbeiten über Oenothera. [Sammelreferat]. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. V. 4/5. p. 324—330.)
Traill, D. 1911. Atmospheric variation as a factor in organic evolution. (S. African Journ, Sc. 1911. 7. p. 290—305.)
Tschermak, E. von 1911. Ueber die experimentelle Bearbeitung der modernen Vererbungsfragen in Nordamerika. (Vortr. Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien. LI. 3. 26 pp.)
Tschermak, E. von 1911. Ueber die Vererbung der Blütezeit bei Erbsen. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. 23 pp. 2 Fig. 3 Taf.)
Vuillemin, P. 1911. Mutation d'un hybride transmise à sa postérité

et à ses produits en voie de disjonction. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 11. p. 551—553.)

Wein, K. 1911. Zur Kenntnis der Hybride Papaver rhoeas × dubium. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 259—261.)

Wernham, H. F. 1911. Floral evolution; with particular reference to the sympetalous Dicotyledons. (N. Phytologist. X. 5/6. p. 145—159. to be cont.)

Wheldale, M. 1910. Die Vererbung der Blütenfarbe bei Antirrhinum majus. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. III. p. 311—333.)

Wheldale, M. 1911. The chemical differentiation of species. (Biochem. Journ. V. 10. p. 445—456.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Lakon, Sperlich.**

Gerber, C. 1909. Activité présurante des divers organes des Composées. (C. R. Congr. Soc. sav. Rennes. 1909. p. 152—155.)

Lebedeff, A. 1911. La zymase est-elle une diastase? (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 9. p. 682—694.)

Lehmann, E. 1911. Neuere Untersuchungen über Lichtkeimung. [Sammelreferat]. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 248—257.)

Mangham, S. 1910/11. The translocation of Carbohydrates in plants. (Sc. Progress. 1910. 18. p. 256—285. 1911. 19. p. 457—479.)

Mazé. 1911. Recherches sur la formation de l'acide nitreux dans la cellule végétale et animale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 5. p. 357—360.)

Meyer, A. und **N. T. Deleano. 1911.** Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. (Zschr. f. Bot. III. 10. p. 657—701. 11 Fig.)

Neuberg, C. und **L. Karczag. 1911.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. III—V. (Biochem. Zschr. XXXVI. 1. p. 60—81.)

Palladin, W., E. Hübbenet und **M. Karsakow. 1911.** Ueber die Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und die alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXXV. 1/2. p. 1—18.)

Petch, T. 1911. Physiology and diseases of Hevea brasiliensis. (London, Dulau & C⁰. Ltd. 1911. 268 pp. 18 ill.)

Petrie, J. M. 1911. The rôle of nitrogen in plant-metabolism. Part III—V. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. 1. p. 97—140.)

Pilz, F. 1911. Ueber Wasserkulturen. (Wiener landw. Ztg. LXI. 24. p. 277—280. 1 Fig.)

Potter, M. C. 1911. Electrical effects accompanying the decomposition of organic compounds. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIV. 571. p. 260—276. 6 fig.)

Pütter, A. 1911. Vergleichende Physiologie. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. VIII, 721 pp. 174 Abb.)

Renner, O. 1911. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Wasserbewegung. (Flora. CIII. 3. p. 171—247. 2 Abb.)

Russell, E. J. 1911. The soil and the plant: a review of some recent american hypotheses. (Sc. Progress. 1911. p. 135—152. ill.)

Sapěhin, A. 1911. Untersuchungen über das photochemische Klima von Russland. (Sapiski Noworross Obšč. Jest. Odessa 1911. Russisch.)

Sauli, J. O. 1911. Ueber den Nachweis von verschiedenartigem pflanzlichen Eiweiss durch Konglutination. (Zschr. f. Immunitätsforsch. IX. p. 359—368.)

Schäfer, R. 1911. Heliotropismus der Wurzeln. (Jena, 1911. 8⁰. 40 pp.)

Schechner, K. 1911. Die Wechselbeziehungen zwischen Edelreis und Unterlage. (Verh. oesterr. Obstbau- u. Pom. Ges. 1911. 20 pp.)

Schmidt, C. W. 1911. Die Beziehungen der Oxydationsfermente zur Pflanzenatmung. (Nat. Wschr. 2. X. p. 257—264.)

Schmidt, W. 1910/11. Kurze Darstellung der Phänomene der Gärung und ihrer Beziehungen zur Praxis. II. Teil. (38. Jahresber. k. k. Staatsobergymn. Krumau in Böhmen. 1910 11. 8⁰. 19 pp.) [Wie der I. Teil (im 37. Jahresberichte obiger Anstalt veröffentlicht) so bezweckt auch der II. Teil die Beziehungen zu beleuchten und die Berührungspunkte festzuhalten, die zwischen den Gärungserscheinungen und der Praxis bestehen. Nur die wichtigsten Produktionen in ihren leitenden Grundsätzen werden betont. Der II. Teil beschäftigt sich mit der Presshefe, der Ansatz- oder Kunsthefe, der Trockenhefe oder Dauerhefe (Backpulver), dem Wein, dem Bier, dem Spiritus, der Essigsäure. Die Darstellung ist eine klare. — Matouschek (Wien).]

Schwappach, A. 1911. Keimprüfungen der Koniferensamen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 250—262.)

Stahel, G. 1911. Stickstoffbindung durch Pilze bei gleichzeitiger Ernährung mit gebundenem Stickstoff. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 4. p. 579—615.)

Stoklasa, J., E. Senft, F. Stranák und **W. Zdobnícký. 1911.** Ueber den Einfluss der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 22 pp. 2 Taf.)

Stoppel, R. und **H. Kniep. 1911.** Weitere Untersuchungen über das Oeffnen und Schliessen der Blüten. (Zschr. f. Bot. III. 6. p. 369—399. 18 Kurven.)

Vassallo, E. 1911. Comportamento delle sostanze organiche ed inorganiche negli organismi vegetali. [N. P.]. (Malpighia. XXIV. p. 13—26. ill.)

Voisenet, E. 1911. Sur un ferment de l'amertume des vins, agent de déshydratation de la glycérine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 5. p. 363—365.)

Wacker, H. 1191. Physiologische und morphologische Untersuchungen über das Verblühen. (Jahrb. wiss. Bot. IL. 4. p. 522—578. 3 Taf. 5 Fig.)

Warthiadi, D. 1911. Veränderungen der Pflanze unter dem Einfluss von Kalk und Magnesia. (Diss. München, F. Gais. 1911. 154 pp. 49 Fig.)

Weber, F. 1911. Ueber die Abkürzung der Ruheperiode der Holzgewächse durch Verletzung der Knospen, beziehungsweise Injektion derselben mit Wasser [Verletzungsmethode]. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 16 pp. 1 Taf.)

Weevers, T. 1911. Bemerkungen über die physiologische Bedeutung des Koffeins. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 1. p. 18—24.)

White, J. 1911. Bitter pit in apples. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XXIV. 1. p. 1—19. 9 pl.)

Wohllebe, H. 1911. Untersuchungen über die Ausscheidung von diastatischen und proteolytischen Enzymen bei Samen und Wurzeln. (Diss. Leipzig, Leiner. 1911. 8⁰. 35 pp.)

Zaleski, W. und **A. Reinhard. 1911.** Untersuchungen über die Atmung der Pflanzen. (Biochem. Zschr. XXXV. 3/4. p. 228—245.)

Zielinski, F. 1911. Ueber die gegenseitige Abhängigkeit geotropischer Reizmomente. (Zschr. f. Bot. III. 2. p. 81—101. 1 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Krischtofowitsch, A. 1910. Sur la trouvaille des restes végétaux du tertiaire supérieur dans le gouvernement de Kherson. (Annuaire géol. et min. Russie 1910. p. 300—340,)

Lewis, F. J. 1911. The plant remains in the Scottish peat mosses. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 4. p. 793—833. 5 pl.)

Lignier, O. 1911. Le Bennettites Morierei (Sap. et Mar.) Lignier se reproduisait probablement par parthénogénèse. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 224—227.)

Nathorst, A. G. 1911. On the value of the fossil floras of the arctic regions as evidence of geological climates. (Geol. Mag. 1911. 563. p. 217—225.)

Reid, Cl. and **E. M. 1911.** Preliminary note on the fossil plants from Reuver, Brunsum and Swalmen. (Tijdschr. kon. nederl. aardrijksk. Gen. 2. XXVIII. p. 645—647.)

Schuster, J. 1911. Bemerkungen über Podozamites. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 7. p. 450—456. 4 Abb. 1 Taf.)

Schuster, J. 1911. Monographie der fossilen Flora der Pithecanthropus-Schichten. (Abh. kgl. bayer. Ak. Wiss. XXV. 6. 70 pp. 27 Taf.)

Schuster, J. 1911. Weltrichia und die Bennettitales. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLVI. 11. 57 pp.)

Scott, D. H. 1911. A chapter in the history of fossil botany. (Address Meeting Linn. Soc. London. 24th May 1911. 15 pp.)

Seward, A. C. 1911. A new genus of fossil plants from the Stormberg series of Cape Colony. (Geol. Mag. 3. 1911. 565. p. 298—299. 1 pl.)

Seward, A. C. 1911.. Fossil plants. A Textbook for students of Botany and Geology. (Cambridge Univ. Press. 1911. Vol. II. 624 pp. 265 ill.)

Seward, A. C. 1911. Links with the past in the plant world. (Cambridge Univ. Press. 1911. VIII, 142 pp. ill.)

Seward, A. C. 1911. The jurassic flora of Sutherland. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 4. p. 643—709. 10 pl. 14 fig.)

Stephens, T. 1909. Notes on the occurrence of a fossil tree embedded in drift on the north-west coast of Tasmania. (Papers and Proc. roy. Soc. Tasmania 1909. p. 82—84.)

Stoller, B. 1911. Die Flora der jungglazialen Ablagerungen Ostpreussens. (Mit besonderer Berücksichtigung des Klimas). In: E. Harbort, Ueber fossilführende jungglaziale Ablagerungen von insterstadialem Charakter im Diluvium des baltischen Höhenruckens in Ostpreussen. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesamt. XXXI. 1. p. 120—128.)

Tesch, P. 1911. Over pleistoceen en plioceen in den Nederlandschen bodem (II). (Tijdsch. kon. nederl. aardrijksk. Gen 2. XXVIII. p. 628—644.)

Weber, C. A. 1911. Sind die pflanzenführenden diluvialen Schichten von Kaltbrunn bei Uznach als glazial zu bezeichnen? [Schluss]. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 421.)

Weiss, F. E. 1911. Address to the botanical section British Association for the Advancement of Science, Porthsmouth. (London, Spottiswoode & Co. Ltd. 1911. 8⁰. 13 pp.)

Zalessky, M. D. 1911. Etude sur l'anatomie du Dadoxylon tchihatcheffi Göppert sp. (Mém. Com. géol. 1911. 68. p. 1—29. 4 pl. Russe et français.)

Zalessky, M. D. 1910. Excursion paléobotanique en Angleterre. (Bull. Com. géol. XXIX. 180. p. 697—713. Russe.)

VIII. Microscopie.

Podpera. 1911. Ein Beitrag zu der Kryptogamenflora der bulgarischen Hochgebirge. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 2. p. 173—224.)

Whitmore, E. R. 1911. Prowazekia asiatica [Syn. Bodo asiaticus Castellani und Chalmers]. (Arch. f. Protistenk. XXII. p. 270—376.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Lohmann, H. 1911. Das Nanoplankton. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV. p. 1—38.)

Mangin, L. 1911. La cuirasse des Peridiniens. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV. p. 44—55.)

Meinhold, Th. 1911. Beiträge zur Physiologie der Diatomeen. (Diss. Halle 1911. 8⁰. 31 pp. 7 Abb. 4 Fig.)

Moreau, F. 1911. Sur des éléments chromatiques extranucléaires chez les Vaucheria. (Bull. Soc. bol. France. LVIII. 6. p. 452—456.)

Perrot, E. et **C. L. Gatin. 1911.** Les Algues marines utiles et en particulier les Algues alimentaires de l'Extrême-Orient. (Ann. Inst. Océanogr. Paris. 1911. 101 pp. 10 pl. 11 fig.)

Pigram, F. 1909. Queensland Sporogyra. (Queensland Nat. I. 4. p. 96—103. 1 pl.)

Pilger, R. 1911. Die Meeresalgen von Kamerun. Nach der Sammlung von C. Ledermann. (Bot. Jahrb. XLVI. 3. p. 294—323. 26 Fig.)

Schiller, J. 1911. Neue Peridinium-Arten aus der nördlichen Adria. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 332—335. 3 Abb.)

Tröndle, A. 1911. Ueber die Reduktionsteilung in den Zygoten von Spirogyra und über die Bedeutung der Synapsis. (Zschr. f. Bot. III. 9. p. 593—619. 5 Taf. 20 Fig.)

Weber-van Bosse, A. 1911. Notice sur quelques genres nouveaux d'algues de l'Archipel malaisien. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 1. p. 25—33.)

West, W. and **N. Annandale. 1911.** Descriptions of three new species of Algae associated with Indian freshwater Polyzoa. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VII. 3. p. 83—84.)

XI. Eumycetes.

Guilliermond, A. 1910. La sexualité chez les champignons. (Bull. sc. France et Belgique. XLIV. p. 109—196. 41 fig.)

Lechmere, A. E. 1911. Further investigations of methods of reproduction in the Saprolegniaceae. (N. Phytologist. X. 5/6. p. 167—203. 6 fig.)

Magnus, P. 1911. Ein neues Melanotaenium aus Thüringen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 7. p. 456—458.)

Magnus, P. 1911. Zur Pilzflora Syriens. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 38. p. 63—75. 1 Taf.)

Maire, R. 1911. La biologie des Urédinales. Etat actuel de la question. (Progr. rei Bot. IV. p. 109—162.)

Massee, G. 1911. Fungi Exotici: XII. (Kew Bull. 1911. 5. p. 223—226. 1 pl.)

Neuwirth, F. 1910/11. Přeběžná zpráva o houbách na Kyjovsku rostoucích. [Vorlaufiger Bericht über die Pilze der Umgebung von Gaya in Mähren]. (13. Jahrber. k. k. Realobergymn. in Gaya. Schuljahr 1910/11, p. 20—25. In tschechischer Sprache). [Verf. zählt 47 Arten von grösseren Ascomyceten, Basidiomyceten und

Myxomyceten auf, wobei er stets genaue Standortsangaben und oft Beschreibungen mitteilt. Die tschechische Bezeichnung mancher Art wird angegeben. Als selten stellt Verf. folgende Arten fest: Helvella crispa Scop., Verpa Krombholzii Corda. — Matouschek (Wien).]

Pollacci, G. 1911. Il parassita della rabbia e la Plasmodiophora Brassicae Wor. Ricerche sui loro rapporti di affinita morfologica e fisiologica. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 4. p. 218—222.)

Pritchard, F. J. 1911. A preliminary report on the yearly origin and dissemination of Puccinia graminis. (Bot. Gaz. LII. 3. p. 169—192. 1 pl.)

Ravenna, C. e **G. Pighini. 1911.** Alcune esperienze sull'Aspergillus fumigatus. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV. p. 764—765.)

Ricken, A. 1911. Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz. (In etwa 16 Lieferungen). (Leipzig 1911. gr. 8⁰. mit 128 kol. Taf. Liefg. 3 u. 4. p. 65—128. mit 16 Taf.)

Rumbold, C. 1911. Ueber die Einwirkung des Säure- und Alkaligehaltes des Nährbodens auf das Wachstum der holzzersetzenden und holzverfärbenden Pilze; mit einer Erörterung über die systematischen Beziehungen zwischen Ceratostomella und Graphium. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 10. p. 429. 22 Fig.)

Sydow. 1911. Mycotheca germanica, Fasc. XX—XXI. (N⁰. 951—1050). (Ann. mycol. IX. 5. p. 554—558.)

Theissen, F. 1911. Polyporaceae austro-brasilienses imprimis Rio Grandenses. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXIII. p. 213—250. 7 Taf.)

Traverso, J. B. 1911. Index iconum Fungorum, enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. Ductu et consilio P. A. Saccardo congessit J. B. Traverso. Vol. II: M—Z, addito supplemento indicis totius. (Patavii, 1911. 8⁰. 1310 pp.)

Trotter, A. 1911. Aggiunte alla micologia italica. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 6. p. 134—137.)

Tryon, H. 1911. Fungus parasites from Newmarket. (Queensland Nat. I. 8. p. 181—183.)

Turconi, M. e **L. Maffei. 1911.** Note micologiche e fitopatologiche. (Atti Istit. bot. Pavia, XII. p. 329—336. 1 tav.)

Voglino, P. 1911. I nemici del Pioppo canadense di Santena. (Ann. Acc. Agric. Torino, LIII. p. 315—444. ill.)

Voigt, A. 1911. Hydnocarpus venenata Gaertn., die Stammpflanze des zur Backa-Margarine verwendeten giftigen Cardamom (Maratti-) Fettes. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 171—172.)

Wehmer, C. 1911. Hausschwamm-Gutachten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 178—198.)

Weir, J. R. 1911. Untersuchungen über die Gattung Coprinus. (Flora. CIII. 3. p. 263—320. 25 Abb.)

Westling, R. 1911. Ueber die grünen Spezies der Gattung Penicillium. [V. M.]. (Svensk bot. Tidskr. V. 1. p. 82—90.)

XII. Myxomycetes.

Schwartz, E. J. 1911. The life-history and cytology of Sorosphaera graminis. (Ann. of Bot. XXV. 99. p. 791—797. 1 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **II. Petri; VI. Petch; XI. Turconi** e **Maffei; XIV. Potter.**

Lagerberg, Th. 1911. Pestalozzia Hartigi Tubeuf. En ny fiende i

väro plantskolor. (Skogsvärdsför. Tidskr. 1911. p. 183—199. 10 fig.)

Leeuwen-Reijnvaan, W. und **J. Docters van 1911.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. III. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 1. p. 1—58. 1 Taf. 6 Fig.)

Lüstner, G. 1910. Einige neue Obstbaumfeinde. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. p. 93—111.)

Marchal, P. 1911. L'oblitération de la reproduction sexuée chez le Chermes piceae Ratz. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 13. p. 603—604.)

Mc Alpine, D. 1911. A new smut [Ustilago ewarti] in a new genus of grass. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVI. 1. p. 45—46. 1 pl.)

Morse, W. J. 1909. Blackleg, a bacterial disease of the Irish potato. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. Orono, Maine. 1909. 174. p. 309—328.)

Morse, W. J. 1911. Certain diseases of Maine potatoes and their relation to the seed trade. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. Orono, Maine. 1911. p. 1—12.)

Morse, W. J. 1909. Notes on plant diseases in 1908. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. Orono, Maine. 1909. 164. p. 1—28.)

Morse, W. J. and **C. E. Lewis. 1910.** Maine apple diseases. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. Orono, Maine. 1911. 185. p. 337—392. 16 pl.)

Naumann, A. 1910. Einiges über Rhododendron-Schädlinge. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VII. p. 171—188.)

Neger, F. W. 1911. Die Ueberwinterung und Bekampfung des Eichenmehltaus. (Tharandt, forstl. Jahrb. LXII. p. 1—9. 3 Fig.)

Ross, H. 1911. Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstabellen. (Jena, G. Fischer. 1911. X, 350 pp. 10 Taf. 24 Abb.)

Scalia, G. 1911. Nuova specie di Eriofide sul Cyclamen neapolitanum Ten. (Marcellia, X, p. 62—64.) [Phyllocoptes Trotteri n. sp.]

Spieckermann, A. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Bakterienring- und Blattrollkrankheiten der Kartoffelpflanze. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 1—19.)

Spieckermann, A. 1911. Die Bekämpfung der Stockkrankheit des Roggens mit besonderer Berücksichtigung der westphälischen Verhältnisse. (Landw. Jahrb. XL. p. 475—516.)

Stebbing, E. P. 1911. The blue pine Tomicus bark-borer. (Forest Bull. Calcutta. 1911. 5. 7 pp.)

Thomas, F. 1911. Die mitteldeutschen Fundorte der Galle von Cecidomyia (Mayetiola) poae (Bosc.) an Poa nemoralis. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 80.)

Thomas, F. 1911. Fruchtgalle von Rhamnus cathartica L. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 87.)

Thomas, F. 1911. Ueber einige Pflanzenschädlinge aus der Gegend von Ohrdruf. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1911. 28. p. 57.)

Thomas, F. 1911. Verzeichnis der Schriften über deutsche Zoocecidien und Cecidozoen bis einschliesslich 1906. (Stuttgart, 1911.)

Trotter, A. 1911. Contributo alla conoscenza delle galle dell'America del Nord. (Marcellia, X, p. 28—61. ill. 1 tav.)

Voges, E. 1911. Pathologische Pilzbildungen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 4. p. 207—213. 5 Fig.)

Voglino, P. 1911. I funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torina e regioni vicine nel 1910. (Ann. Acc. Agric. Torino. LIII. p. 549—584.)

Woglum, R. S. 1911. Hydrocyanic-Acid Gas Fumigation in Cali-

fornia: Fumigation of Citrus Trees. (Bull. Dept. Agric. Washington 1911. 81 pp. 8 pl. 12 fig.)

Zimmermann, H. 1911. Ueber das Massenauftreten namentlich schädigender Insektenformen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 5. p. 257—269.)

XIV. Bacteriologie.

Löhnis, F. und **S. Suzuki. 1911.** Ueber Nitragin und Azotogen. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 644—651.)

Mercier, L. 1911. Bactéries des Invertébrés. II. La „glande à concrétions" de Cyclostoma elegans Drap [N. P.]. (Bull. sc. France et Belgique. 2. XLV. 1. p. 15—26.)

Pavarino, G. L. 1911. Bacteriosi della „Vanilla Planifolia" Andr. (Bacterium Briosianum n. sp.). [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei. 2, XX. 3. p. 161—162.)

Pavarino, G. L. 1911. Sulla bacteriosi del pomodoro: Bacterium Briosii n. sp. (Atti Ist. bot. Pavia, XII, p. 337—344. 1 tav.)

Potter, M. C. 1910. A brief review of bacteriological research in phytopatology. (Sc. Progress 1910. 18. p. 191—212.)

Rost, E. R. and **T. S. B. Williams. 1911.** Cultivation of the Bacillus of Leprosy and Treatment of Cases by means of a Vaccine prepared from the Cultivation. (2 papers.) (Sc. Mem. Off. Med. Dept. Calcutta 1911. 23 pp.)

Svenneby, T. 1911. Beiträge zur Biologie des Rotlaufbacillus unter besonderer Berücksichtigung seines Verhaltens in faulenden Organen. (Hildesheim 1911. 8⁰. 47 pp.)

Wolff, A. 1911. Bacterium fuchsinum und B. violaceum n. sp. (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 639—644.)

Zikes, H. 1911. Ueber eine Struktur in der Zellhaut mancher Schleimhefen. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 25. p. 625—639. 4 Fig.)

XV. Lichenes.

Olivier, H. 1911. Etude synoptique et géographique des Lécidés de la flore d'Europe. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 261. p. 157—209.)

Smith, A. L. 1911. Lichenes. [Clare Island Survey]. (Proc. r. irish Ac. 1911. 14. p. 1—14.)

XVI. Bryophyten.

Macvicar, S. M. 1911. Fossombronia echinata nov. sp. (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 73—75. 1 pl.)

Meylan, Ch. 1911. Recherches sur les formes monoïques du groupe sylvatico-denticulatum du genre Plagiothecium. (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 86—89. 5. p. 109—112.)

Möller, Hj. 1911. Löfmossornasutbredning i Sverige. I. Splachnaceae. (Ark. för Bot. X. 12. 79. pp.)

Paris. 1911. Des „Nomina nuda". (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 84—86.)

Schiffner, V. 1911. Ueber einige neotropische Metzgeria-Arten [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 251—264.)

Schiffner, V. 1911. Zur Morphologie von Noteroclada. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 325—332. ill.)

Schindler, A. K. 1911. Lespedezae novae et criticae. I. (Rep. Spec. nov. IX. 227. 9. p. 514—523.)

Ssapjegin, A. 1910. Beiträge zur Bryoflora des Kaukasus. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1910. p. 15—20.)

Stephani, F. 1911. Species Hepaticarum. Darstellung ihrer Morpho-

logie und Beschreibung ihrer Gattungen mit allen bekannten Arten, unter Berücksichtigung ihrer gegenwärtigen Verwandtschaft und geographischen Verbreitung. Fasc. 46 und 47 (Frullania). (Genève, 1911. 8⁰. p. 529–640.)

Wager, H. A. 1911. A new method of asexual propagation in mosses. (Ann. Transvaal Mus. III. 1. p. 40—41. 1 pl.)

Williams, E. M. 1911. Note on Leucobryum. (Journ. of Bot. IL. 586. p. 318—319.)

Wollny, W. 1911. Die Lebermoosflora der Kitzbüheler Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 281—289. 9. p. 335—339.)

Zodda, J. 1911. Une nouvelle variété de mousse de la Sardaigne [Drepanocladus Kneiffii (Br. Eur.) Warnst. var. sardous mihi]. (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 89—90.)

XVII. Pteridophyten.

Litardière, R. de 1911. Notes ptéridologiques. (Bull. Géogr. bot 4. XX. 260. p. 150—154.)

Matthew, Ch. G. 1911. Enumeration of chinese ferns. (Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX. 273. p. 339—393.)

Tryon, H. 1910. Glimpses of the Cairns Fern World. (Queensland Nat. I. 3. p. 60—62.)

Vergnes, L. de 1911. Deuxième note sur les Botrychium des environs de Chamonix (Haute-Savoie). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 222—224.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Wernham.**

Busch, N. A. 1904/10. Rhoedales und Sarraceniales der Flora des Kaukasus. Eine kritische systematisch-geographische Untersuchung (Dorpat, 1904/10. LXXV, 820 pp. Russisch.)

Kusnezow, N. J. 1910. Die Herkunft der xerophytischen Flora des Kaukasus. Systematik der Gattung Rindera Pall. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. VII. p. 10—70. 1 Karte. 7 Taf. Russisch.)

Langeron, M. 1911. Valeur de l'hydrotimétrie en géographie botanique pour l'étude des accidents locaux. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 236—245; 266—273; 327–336; 6. 421—428. 1 carte.)

Léveillé, H. 1911. Epilobium Arechavaletae Lévl. nov. sp. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 260. p. 149.)

Léveillé, H. 1911. Que penser du Carex umbrosa Host.? (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 260. p. 141–149.)

Léveillé, H. 1911. Salix alba populiforme. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 261. p. 212.)

Lindinger, L. 1911. Reisestudien auf Tenerife über einige Pflanzen der kanarischen Inseln und Bemerkungen über die etwaige Einbürgerung dieser Pflanzen in Deutsch-Südwestafrika. (Abh. hamburg. Kol.-Inst. VI. 99 pp.)

Luizet, D. 1911. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. (Bull. Soc. bot. France. XXXVIII. 4/5. p. 227—236. 1 pl.; p. 365—372. 1 pl.; 6. p. 403—412.)

Maiden, J. H. 1910. A critical revision of the genus Eucalyptus. (Vol. II. Part. 2. 61 pp. 4 pl. Sydney, W. A. Gullick 1911.)

Maiden, J. H. and **Betche. 1910.** Notes from the Botanic gardens, Sydney. N⁰. 16. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXV. 4. p. 788—802.)

Matsuda, L. 1911. Note on Saussurea microcephala Franchet. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 295. p. 189.)
Matthew, G. F. 1910. Review of the flora of the Leitle River Group. N⁰. III. (Trans. roy. Soc. Canada. Sect. IV. p. 3—21. ill.)
Medwedew, I. S. 1910. Buchen, Erlen und Birken des Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis XVII. p. I—IV. 1—40. Russisch.)
Millard, W. S. 1911. The varieties of Hibiscus cultivated in gardens. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 3. p. 892—894.)
Moore, A. H. 1911. Einige neue Beiträge zur Kenntnis der Gattung Spilanthes. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 425—427.)
Moore, Spencer le M. 1911. Alabastra diversa. Part XXI. [concl.] (Journ. of Bot. IL. 586. p. 305—313.)
Murr, J. 1911. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. (Deutsche bot. Msch. XXII. 9. p. 130—137. Forts. folgt.)
Nakai, T. 1911. Ericaulon novum japonicum. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 2597. p. 139—140.)
Nisbet, T. 1911. The plant-geography of Ardgoil. (Scottish geogr. Mag. XXVII. 9. p. 449—466.)
Offner, J. 1911. La Flore du massif des Grandes Rousses. (Grenoble 1911. 12. 22 pp.)
O. S. 1911. Prunus microcarpa, C. A. Mey. (Kew. Bull. 1911. 4. p. 205.)
Pampanini, R. 1911. La Lobelia giberroa Hemsl. nel Tigré e nell' Eritrea. (Bull. Soc. bot. ital. 1911. 6. p. 121—129. 2 fig.)
Paris, G. 1911. Sull' Atriplex Halimus L. (Staz. sper. agr. ital. XLIV, p. 141—156.)
Parmentier, P. 1911. Recherches anatomiques et taxinomiques sur les Juglandacées. (Rev. gén. Bot. XXIII. 272. p. 341—364. ill.)
Perkins, J. 1911. Einige neue asiatische Monimiaceen. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 422—425.)
Petrak, F. 1911. Ueber den Formenkreis des Cirsium Semenowii Regel et Schmalh. (Oesterr. bot Zschr. LXI. 9. p. 321—325. 5 Abb.)
Petrak, G. 1911. Ueber zwei neue Bastarde der Gattung Cirsium aus dem Kaukasus. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1911. p. 20—24.)
Pettendorfer, E. 1911. Die Kugelfichte bei Loitersdorf in Oberbayern. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. IX. 10. p. 473. 2 Abb.)
Pöch, R. 1911. Ueber die Kalahari. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. 5/6. p. (114)—(122.).)
Praeger, R. L. 1911. Notes on the flora of Inishbofin. (Irish Nat. XX. 10. p. 165—172.)
Prain, D. 1911. Curtis's Botanical Magazine. N⁰. 78, 79, 80, 81.
Protsch, E. 1911. Beiträge zur Flora des Hunsrücks. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 8. p. 120—123.)
Ptaschizky, M. J. 1911. Die Vegetation des Bassins des mittleren Laufes des Flusses Ili. (St. Petersburg 1911. 8⁰. 167 pp. 1 Karte u. Fig. Russisch.)
Puglisi, M. 1911. Sulla presenza di Epilobium angustissimum Web. in Sicilia. (Ann. di Bot. IX. p. 1—9.)
Purpus, A. 1911. Hechtia tehuacana Rob. (Möllers deutsche Gärtn.-Ztg. XXVI. 38. p. 445—446. 1 Abb.)
Purpus, A. 1911. Interessante Mesembrianthemum-Arten. (Möllers deutsche Gärtn.-Ztg. XXVI. 34. p. 397—399. 6 Abb.)
Radlkofer, L. and **J. F. Rock. 1911.** New and noteworthy Hawaiian plants. (Bot. Bull. Honolulu [Hawaii] 1911. 1. 14 pp. 6 pl.)
R. A. R. 1911. Cypripedium Thunbergii. (Kew Bull. 1911. 4. p. 205—208.)
Rechinger, K. 1910. Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem

Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln. III. Teil. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV. 258 pp. 18 Taf. 34 Fig.)

Reed, C. A. 1911. Wild Flowers east of the Rockies. (Worcester 1911. 12⁰.)

Reiche, K. 1911. Zur Kenntnis von Agallis montana Ph. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 431—432.)

Reinke, J. 1911. Studien über die Dünen unserer Ostseeküste. I. (Wiss. Meeresunt. Abt. Kiel. N. F. XII. p. 317—330.)

Riccobono, V. 1911. Il genere Plumeria e suo possibile adattamento nel settentrione d'Italia. (Bull. Soc. tosc. Ortic. XXXVI. p. 23—27.)

Rjetnitschenko, W. W. 1911. Skizze der Bodenarten und der Vegetation des nordöstlichen Teils des Sajssanschen Plateaus. (St. Petersburg 1911. 4⁰. 135 pp. 1 Karte u. Fig. Russisch.)

Robinson, B. L. 1911. On the classification of certain Eupatorieae. (Proc. amer. Ac. XLVII. p. 191—202.)

Robinson, W. 1911. Alpine flowers for gardens. 4. edit. (London, 1911. 8⁰. 366 pp. ill.)

Rodway, L. 1909. Note on Brachycome melanocarpa, Sonder. (Papers and Proc. roy. Soc. Tasmania. 1909. p. 123.)

Rodway, L. 1910. Notes on Eucalyptus Risdoni, Hooker. (Papers and Proc. roy. Soc. Tasmania. 1910. p. 367—369. ill.)

Rodway, L. 1909. Tasmanian Onagraceae. (Papers and Proc. roy. Soc. Tasmania. 1909. p. 39—43. 2 pl.)

Rouy, G. 1911. Notes floristiques. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 298—299.)

Ruata, E. 1911. Sui fieni alpini delle valli di Lanzo. (Ann. Acc. Agric. Torino, LIII. p. 445—493.)

Rudolph, K. 1911. Vegetationsskizze der Umgebung von Czernowitz. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. 2. p. 64 und 3/4. p. 65—117.)

Ryan, G. M. 1911. Curious growth of the Palmyra Palm, Borassus flabellifer Linn. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 3. p. 889—892. ill.)

Rydberg, P. A. 1911. Notes on Rosaceae. VI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 351—367.)

Scharfetter, R. 1911. Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. VII. Die Vegetationsverhältnisse von Villach in Kärnten. (Abh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. VI. 3. p. 1—98. 10 Abb. 1. farb. Karte.)

Schlechter, R. 1911. Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. Beih. I. 1. p. 1—80.)

Schustow, B. A. 1911. Erforschung des quantitativen und qualitativen Zuwachses der Eichenanpflanzungen des südwestlichen und mittleren Russlands. (Russisch.) (St. Petersburg 1911. 8⁰. 118 pp.)

Schweinfurth, G. und R. Muschler. 1911. Eine neue Convolvulacee aus dem südlichen Algerien: Convolvulus Trabutianus nov. spec. (Rep. Spec. nov. IX. 35/38. p. 566.)

Schweinfurth, G. und R. Muschler. 1911. Lifago, ein neues Genus der Compositen aus Algier. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 428—430.)

Sennen. 1911. Plantes d'Espagne: Notes et diagnoses. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 259. p. 101—138.)

Smith, W. W. 1911. A new Gentian and two new Swertias from the East Himalaya. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VII. 3. p. 77—79.)

Smith, W. W. 1911. Note on Sterculia alata Roxb. var. irregularis, a remarkable instance of leaf variation. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. VI. 3. p. 85—86.)

Sosnowsky, D. 1911. Skizze der Frühlings-Vegetation der zentralen Mugan-Steppe. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1911. p. 1—4.)
Sterner, E. 1911. Jukkasjärviområdets flora [Torne Lappmark]. (Ark. för Bot. X. 9. 50 pp.)
Sudre, H. 1911. Notes batologiques. II. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 245—251 et p. 273—278.)
Takeda, H. 1911. On some Potentillas from the Far East. (Kew Bull. 1911. 6. p. 250—256.)
T. A. S. 1911. Maerua angustifolia. (Kew Bull. 1911. 5. p. 245—246.)
T. A. S. 1911. Maerua Gilgii. (Kew Bull. 1911. 7. p. 322.)
Taylor, N. 1911. Local flora notes. IX. (Torreya. XI. p. 170—174.)
Urban, I. 1911. Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. V. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 433—470. 1 Fig.)
Vahl, M. 1911. Zones et biochores géographiques. (Overs. kgl. danske Vidensk. Selksk. Forh. 1911. 4. p. 269—317.)
Vicioso, D. C. 1911. Plantas aragonesas. (Bol. Soc. aragoneza Cienc. nat. X. 3/6.)
Warming, E. 1911. Handbuch der systematischen Botanik. Deutsche Ausgabe von M. Möbius. 3. Aufl. (Berlin, Gebr. Bornträger. 8°. Mit 616 Abb. u. 1 Taf.)

XIX. Pflanzenchemie.

Mangham, S. 1911. On the detection of maltose in the tissues of certain Angiosperms. (N. Phytologist. X. 5/6. p. 160—166. 4 fig.)
Marchlewski, L. und **J. Marszalek. 1911.** Studien in der Chlorophyllgruppe. XI. (Biochem. Zschr. XXXV. 5/6. p 413—433.)
Oechsner de Coninck, W. et **A. Raynaud. 1911.** Action des acides lactique et tartrique sur l'amidon et la dextrine. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1911. 7. p. 592—593.)
Reichard, C. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Glykosidreaktionen. (Pharm. Centralhalle. 1911. p. 183.)
Rosenthaler, L. 1911. Ueber griechische Hanf. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 678.)
Rossi, G. e **M. Ciaccia. 1911.** Nuovo contributo allo studio della composizione dei vegetali. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV. p. 825—826.)
Sack, J. 1911. Eenige phytochemische mededeelingen. (Pharm. Weekbl. LXVIII. p. 307—312.)
Salkowski, E. 1911. Bemerkungen zu der Arbeit von H. Euler und A Fodor „Zur Kenntnis des Hefegummis". (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 3/4. p. 314—316.)
Scholtz, M. 1911. Ueber die Alkaloide der Pareirawurzel. (Arch. der Pharm. CCIL. 6. p. 408—418.)
Strohmer, F. 1911. Raffinosegehalt und Nichtzuckerverhältnis (organischer Nichtzucker, Asche) der Rübenrohzucker. (Oester.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XL. 3. p. 18—23.) [In normalen Rübenrohzuckern ist Raffinose in nennenswerten Mengen nicht vorhanden. — Matouschek (Wien.)]
Thomae, C. 1911. Zur Kenntnis der Aepfelbestandteile. [V. M.]. (Journ. f. prakt. Chem. N. F. LXXXIV. 16/17. p. 247—248.)
Tunmann, O. 1911. Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. II. Ueber den Nachweis und die Lokalisation des Andromedotoxins in Ericaceen. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 555.)
Tunmann, O. 1911. Zur Mikrochemie der Arekanuss. (Pharm. Post, Wien. 1911. 8 pp. ill.)
Weehuizen, F. 1911. Ueber indoloide Düfte. (Rec. Trav. bot. néerland. VIII. 2. p. 97—107.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. II. Ledentu.

Desriot, A. 1910. Les Céréales. 2. ed. (Paris 1910. 12⁰. 200 pp. 111 fig.)

Lommel, V. 1911. Kampfer-Gewinnung in Amani. II. Mitt. (Der Pflanzer. VII. 8. p. 441—444.)

Long, H. C. 1911. Identification and eradication of some common weeds. (Journ. Board Agric. XVIII. 6. p. 460—469. ill.)

Mach, F. 1911. Bericht der grossh. Badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1910. (Karlsruhe, C. Braun. 1911. 8⁰. 119 pp.)

Malzew, A. 1911. Unkrautsamen im Getreidekorn auf den Märkten im Kreise Tscheljabinsk (Gouv. Orenburg). (Bull. angew. Bot. IV. p. 253—255.)

Mazières, A. de 1911. Culture de l'Amandier. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XV. 8. p. 271—274. ill. à suivre.)

Miehe, H. 1911. Der Tabakbau in den Vorstenlanden auf Java. [Forts.]. (Tropenpflanzer. XV. 10. p. 559—569. 4 Abb. Forts. folgt.)

Muszynski, J. 1911. Versuche mit Opiumgewinnung im botanischen Garten in Dorpat. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 431.)

Pammel, L. H. 1911. Seed testing in Iowa. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 269—273.)

Parry, M. S. and **E. M. Muraour. 1911.** The A B C to Rubber Planting Companies in Malaya, Sumatra and British North Borneo. 2. edit. (London 1911. 8⁰.)

Peckolt, T. 1911. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Bignoniaceae. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXI. p. 346.)

Perotti, R. 1911. Studio biologico dell'agro romano in rapporto al suo bonificamento agrario. Nota preliminare. (Staz. sperim. agr. ital. XLIV. p. 23—39.)

Plahn Appiani, H. 1911. Einrichtung und Arbeitsweise modernen Rübensamenzuchtanstalt. (Blätter f. Zuckerrübenbau. 1911. p. 169—185. 6 Abb.)

Polle, R. 1910. Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehalts, verschiedener Düngung und Festigkeit des Bodens auf die Wurzelentwicklung des Weizens und der Gerste im ersten Vegetationsstadium. (Diss. Göttingen 1910. 8⁰. 71 pp. 12 Tab. 2 Taf.)

Romanowsky-Romanjko, Wl. 1911. Zur Frage über die Hartschaligkeit des Klee. (Bull. f. angew. Bot. IV. p. 192—196.)

Rossi, G. 1911. Culture e fermenti selezionati nell'industria e nell'agricoltura. (Atti Soc. ital. Progr. Sc. IV. p. 469 - 493.)

Russell, E. J. 1910. Wheat-growing and its present day problems. (Sc. Progress. 1910. 18. p. 216—301.)

Seltensperger, C. 1910. Dictionnaire d'Agriculture et de Viticulture. (Paris 1910. 8⁰. 1000 pp. 1500 fig.)

Sibinga Mulder, J. 1911. Suikerriet uit zaad en selectie langs geslachtelijken weg. (Cultura. XXIII. 276. p. 375. 1 pl.)

Sudworth, G. B and **C. D. Mell. 1911.** Colombian Mahogany (Cariniana pyriformis) .... with a description of the botanical charakters ... by Henry Pittier. (Circ. 145. U. S. Dep Agr. Forest Service. 1911.)

Thoms, H. 1911. Ueber Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 686—687.)

Tillman, O. J. 1911. Conditions in the red clover seed-trade of the

State for the present year. (Bull. North Carolina Dept. Agr., Div. of Bot. 154. 1911.) [Includes photographic representation of the seeds of Trifolium pratense and its attendant cereals, and of its germination. — Trelease.]

Tschermak, E. v. 1911. Die Veredlung des frühreifen Proskowetz Original Hannaroggens. (Wiener landw. Ztg. 1911. p. 744—745.)

Vercier, J. 1911. Arboriculture fruitière. (Paris, 1911. 12⁰. XV, 377 pp. ill.)

Vogel. 1911. Ueber den Einfluss von kohlensaurem Kalk aut die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. III. p. 330.)

Warburton, C. W. 1911. Winter oats for the South. (Bull. Dept. Agr. Washington. 1911. 32 pp. 9 fig.)

W. D. 1911. Forestry in Hawaii. (Kew Bull. 1911. 5. p. 247—248.)

Wigman, H. J. 1911. Sorghum vulgare L. (Teysmannia. XXII. 7. p. 418—424. 1 pl.)

Witte, H. 1911. Ueber die Züchtung der Futtergräser in Svalöf. (Fühlings landw. Ztg. 1911. p. 473—479.)

Wittmack. 1911. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Saatzucht in Deutschland in den letzten 25 Jahren. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1911. p. 101—118.)

Woods, Ch. D. and **W. J. Morse. 1911.** Proper growing and handling of potato „seed" stock. (Bull. Maine agric. Expt. Stat. Orono, Maine. 1911. p. 1—15.)

Zaepernick, H. 1911. Die Kokospalme. (Beih. Tropenpflanzer. XII. 6. p. 509—611. 11 Abb.)

Zimmermann, A. 1911. Ueber das Auffangen des Saftes von Manihot Glaziovii. IIte Mitt. (Der Pflanzer. VII. 8. p. 431—437.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Rugg, H. G. 1911. Cyrus Guernsey Pringle. (Amer. Fern Journ. I. 5. p. 114—115.)

Solms-Laubach, H. Graf **zu 1911.** Anton Dohrn. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIII. p. (31)—(39).)

Solm-Laubach, H. Graf **zu 1911.** Melchior Treub. (Zschr. f. Bot. III. 1. 3 pp.)

T. H. 1911. Le Général Paris. (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 93—95.)

Toni, G. B. de 1911. Nuovi documenti intorno Luigi Anguillara, primo prefetto dell'Orto botanico di Padova. (Atti r. Istit. Veneto. LXX. p. 289—307.)

Went, F. A. F. C. 1911. Melchior Treub. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 1. p. I—XXXII.)

XXII. Bibliographie.

Rehder, A. 1911. The Bradley Bibliography. A guide to the literature of the woody plants of the world published before the beginning of the twentieth century. Compiled at the Arnold Arboretum of Harvard University under the direction of Charles Sprague Sargent. Vol. I. Dendrology. Part 1. (Cambridge, The Riverside Press. 1911. 4⁰. XII, 566 pp.)

Ausgegeben: 7 November 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Abderhalden, E. 1911. Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung. III. Bd. (Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg. 1911. 8⁰. 352 pp. ill.)

Benedict, H. M. 1911. An imbedding medium for brittle or woody tissues. (Bot. Gaz. LII. 3. p. 230.)

Dixon, H. H. 1911. A thermo-electric method of cryoscopy. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XIII. 4.)

Geisenheyner, L. 1911. Kleine Mitteilungen. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 10. p. 149—151.)

II. Anatomie.

Arens, P. 1911. Bijdrage tot de kennis der melksapvaten van Hevea brasiliensis en Manihot Glaziovii. (Cultuurgids. 2. 1911. 3. 12 pp. 1 pl.)

Bitter, G. 1911. Steinzellkonkretionen im Fruchtfleisch beerentragender Solanaceen und deren systematische Bedeutung. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 483—507. 1 Taf.)

Bottomley, W. B. 1911. The structure and physiological significance of the root-nodules. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIV. 571. p. 215—216.)

Breda de Haan, J. van 1911. De rijstplant. I. Eene anatomische beschrijving der rijstplant. (Med. Dept. Landb. Batavia. 1911. 15. 53, III pp. 21 pl.)

Hate, V. N. 1911. A note on the structure of the giant creeper Calycopteris floribunda. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 3. p. 837—840.)

Holm, T. 1911. Supplementary note on the stem-structure of Phytolacca. (Merck's Rept. XX. p. 218.)

III. Biologie.

Bachmann, H. 1911. Kleistogame Blüten bei Thesium. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 376.)

Bartlett, H. H. 1911. On gynodioicism in Plantago lanceolata. (Rhodora. XIII. p. 199—206. 3 f.)

Bevis, J. F. and **H. J. Jeffery. 1911.** Bristol Plants: their biology and ecology. (London, Alston Rivers Ltd. 1911. 334 pp. ill.)

Ewert, R. 1911. Die Jungfernfrüchtigkeit als Schutz der Obstblüte gegen die Folgen von Frost- und Insektenschäden. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 4. p. 193—199.)

Haars, H. 1911. Ueber das Abfallen von Blütenteilen. (Diss. Kiel, Lüdtke & Martens. 1911. 8⁰. 46 pp. 2 Taf.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Abderhalden, E. 1911. Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. [Vortrag]. (Berlin, J. Springer. 1911. 8⁰. 37 pp.)

Anonymus. 1911. Mechanism in Cruciferous flowers. (Nature. 1911. 2186. p. 375—378.)

Arnoldi, V. 1911. Zur Embryologie einiger Euphorbiaceen. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1911. 14. p. 966. Russisch.)

Bänitz, C. 1911. Die Keimpflanzen der Holzgewächse. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 10. p. 145—149. ill. Forts. folgt.)

Bonnet, J. 1911. L'ergastoplasma chez les végétaux. (Anat. Anz. XXXIX. p. 67—91. 7 Fig.)

Boveri, T. 1911. Ueber das Verhalten der Geschlechtschromosomen

bei Hermaphroditismus. Beobachtungen an Rhabditis nigrovenosa. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. N. F. XLI. p. 83—97. 19 Fig.)

Campbell, D. H. 1911. A sketch of the history of plant morphology in Amerika. (Plant World. XIV. 5. p. 105—110.)

Dehorne, A. 1911. Recherches sur la division de la cellule. I. Le duplicisme constant du chromosome somatique chez Salamandra maculosa Laur. et chez Allium cepa L. (Arch. f. Zellforsch. VI. p. 613—639.)

Ernst, A. und **Ch. Bernard. 1911.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. IV. Zur Systematik von Thismia clandestina Miq. und Th. Versteegii J.J.Sm. von J. J. Smith. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 1. p. 55—77. 2 Taf.)

Figdor, W. 1911. Uebergangsbildungen von Pollen- zu Fruchtblättern bei Humulus japonicus Sieb. et Zucc. und deren Ursachen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. p. 689—707. 1 Taf. 1 Fig.)

Franck, W. J. 1911. Somatische kern- en celdeeling en microsporogenese bij het suikerriet. (Diss. Delft; Amsterdam, J. H. de Bussy. 1911. 8⁰. 184 pp. 8 pl.)

Goebel, K. 1911. Morphologische und biologische Bemerkungen. XIX. Ueber „gepaarte" Blattanlagen. (Flora. CIII. 3. p. 248—262. 9 Abb.)

Harris, J. A. 1911. Teratological fruits of Ptelea. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 385—389. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **X. Andrews; XIV. Bärthlein.**

Anderlind. 1911. Auffindung einer Aenderung der Rotbuche (Fagus silvatica L.) unweit des Monte Maggiore in Istrien. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. LXXXVII. p. 332.)

Baccarini, P. 1911. Intorno al comportamento di una razza ibrida di piselli (P. sativum ♂ × arvense ♀). [fine]. (N. Giorn. bot. ital. XVIII. 3. p. 379—394.)

Balmforth, R. 1911. The influence of the Darwinian Theory on ethics, with special reference to the ethical conditions of the struggle for existence. (S. African Journ. Sc. VII. 9. p. 386—396.)

Bateson, W. 1911. Opening address to the British Association, subsection K., Agriculture. (Nature. 1911. 2186. p. 401—406.)

Bean, W. J. 1911. Graft hybrids. (Kew Bull. 1911. 6. p. 267—269. ill.)

Becquerel, P. 1911. A propos de la nouvelle espèce de Bourse à pasteur, le Capsella Viguieri Blaringhem. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 376—378.)

Blaringhem, L. 1911. Cultures expérimentales des anomalies héréditaires du maïs de Pennsylvanie [Zea Mays pennsylvanica Bonaf.]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 299—309.)

Blaringhem, L. 1911. La notion d'espèce et la disjonction des hybrides, d'après Charles Naudin (1852—1875). (Prog. rei Bot. IV. p. 27—108.)

Blaringhem, L. 1911. Les transformations brusques des êtres vivants. (Paris, E. Flammarion. 1911. 353 pp. 49 fig.)

Blaringhem, L. 1911. Nouvelles recherches sur la production expérimentale d'anomalies héréditaires chez le maïs. I. Réponse à M. E. Griffon. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 251—260. à suivre.)

Boeuf. 1911. Cultures expérimentales de sortes pures de céréales.

Observations sur la stabilité et la variabilité de leurs caractères. (IV. Conf. int. Génétique Paris. 8 pp.)

Buchet, S. 1911. A propos du Capsella Viguieri Blaringhem. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 378—380.)

Buder, J. 1911. Studien an Laburnum Adami. II. Allgemeine anatomische Analyse des Mischlings und seiner Stammpflanzen. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. V. 4/5. p. 209—284. 21 Abb.)

Campbell, D. H. 1911. The nature of graft-hybrids. (Amer. Nat. XLV. 529. p. 41—53.)

Castle, W. E. 1911. On sex-chromosomes in hermaphroditism. (Amer. Nat. XLV. p. 425—430.)

Cereceda, J. D. 1911. Sobre une metamorfosis regresiva en un „Adonis Flammea" Jacq. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XI. 6. p. 295—299. 2 fig.)

Cochin, D. 1911. L'évolution et la vie. 3. édit. (Paris 1911. 8⁰.)

Gautier, A. 1911. Sur les mécanismes de la variation des races et les transformations moléculaires qui accompagnent ces variations. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. p. 531—539.)

Griffon, E. 1911. Greffage et hybridation asexuelle. (IV. Conf. int. Génétique. Paris. 4 pp.)

Griffon, E. 1911. La panachure des feuilles et sa transmission par la greffe. (Bull. Soc bot. France. LVIII. 4/5. p. 289—297.)

Guyénot. 1911. Les nouveaux problèmes de l'hérédité. Les lois de Mendel. (Biologica. I. 6. p. 185—195. 7 fig.)

Guyer, M. F. 1911. Nucleus and cytoplasm in heredity. (Amer. Nat. XLV. 532. p. 284—305.)

Hagedoorn, A. L. 1911. The interrelation of genetic and non-genetic factors in development. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. 18 pp.)

Harris, J. A. 1911. On the correlation between somatic characters and fertility: illustrations from the involucral whorl of Hibiscus. (Biometrika. VIII. 1/2. p. 52—65.)

Harris, J. A. 1911. The biometric proof of the pure line theory. (Amer. Nat. XLV. 534. p. 346—363.)

Hatai, S. 1911. The Mendelian ratio and blended inheritance. (Amer. Nat. XLV. 530. p. 99—106.)

Heinricher, E. 1911. Experimentelle Beiträge zur Frage nach den Rassen und der Rassenbildung der Mistel. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 5/10. p. 254—286. 9 Fig.)

Henslow, G. 1911. Origin and history of our garden vegetables and their dietetic values. IV. [cont.]. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 108—114. 2 fig.)

Henslow, G. 1911. The mutation theory. A criticism and an appreciation. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 175—181.)

Henslow, G. 1911. The origin and structure of aquatic flowering plants. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 88—94.)

Honing, J. A. 1911. Untersuchungen an Oenothera-Früchten und Samen. (Rev. Trav. bot. néerland. VIII. 1.)

Lock, R. H. 1910. Recent Progress in the Study of Variation, Heredity and Evolution. New edition, enlarged. (New York. 1910. 8⁰. ill.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Bottomley; IV. Abderhalden.**

Armstrong, H. E. and **E. F. 1911.** The origin of osmotic effects. IV. Note on the differential septa in plants with reference to the translocation of nutritive materials. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIV. 571. p. 226—229.)

Balls, W. L. 1911. The „Stomatograph". (Nature. 1911. 2180. p. 180.)
Bokorny, T. 1911. Ernährung von grünen Pflanzen mit Formaldehyd und formaldehyd-abspaltenden Substanzen. (Biochem. Zschr. XXXVI. 2/4. p. 83—97.)
Bokorny, T. 1911. Verhalten von Infusorien und anderen niederen Organismen sowie Pflanzen gegen stark verdünnte wässrige Auflösungen von Basen. (Arch. f. Zellforsch. VII. p. 1—26.)
Boselli, J. 1911. Etude de l'inulase d'Aspergillus niger. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 9. p. 695—704.)
Burgerstein, A. 1911. Fortschritte in der Technik des Treibens der Pflanzen. (Prog. rei Bot. IV. p. 1—26.)
Correns, C. 1911. Ueber die Keimung verschiedenartiger Früchte bei derselben Spezies nach Untersuchungen des Herrn stud. Becker. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 258—259.)
Deusch. 1911. Die Mengen der einzelnen Stickstoffverbindungen im Senf während dessen Wachstumsperiode. (Mitt. Kaiser Wilhelms Instituts Landw. Bromberg. III. p. 387.)
Dorph-Petersen, K. 1911. Kurze Mitteilungen über Keimuntersuchungen mit Samen verschiedener wildwachsenden Pflanzen, ausgeführt in der Dansk Frøkontrol 1896—1909. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 239—247.)
Euler, H. 1911. Zur Nomenklatur der Enzyme. (Zschr. physiol. Chem. LXXIV. 1. p. 13—14.)
Fouard, E. 1911. Sur un procédé pratique de préparation des membranes semi-perméables, applicable à la mesure des poids moléculaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 519.)
Franz, V. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Phototaxis. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV. Biol. Suppl. II. Ser. 11 pp.)
Fred, E. B. Ueber die Beschleunigung der Lebenstätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 5/10. p. 185—245. 4 Fig.)
Gertz, O. 1911. Om anthocyan hos alpina växter. Ett bidrag till Schneebergflorans ökologi. (Bot. Not. 1911. 4. p. 149—164. Forts.)
Godoy, A. 1910. Ueber die Keimung der Sporen. (Mem. Inst. Oswaldo Cruz. II. p. 126—130.)
Grabham, M. 1911. The fertility and estimation of Forest trees. (Nature. 1911. 2184. p. 315.)
Groom, P. 1911. Some aspects of periodicity in plants. (Sc. Progress. 1911. 21. p. 62—77.)
Guntz, A. et **J. Minguin. 1911.** Contribution à l'étude des radiations ultraviolettes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 372.)

VII. Palaeontologie.

Anonymus. 1911. The recognition of Palaeobotany. (Nature. 1911. 2183. p. 280.)
Arber, E. A. N. 1911. Nature history of Coal. (Cambridge, University Press. 1911. X, 163 pp. 21 ill.)
Arber, E. A. N. 1911. Plants of Coal-measures. (Nature. 1911. 2187. p. 418—420. ill.)
Berry, A. 1911. A revision of the fossil plants of the genus Nageiopsis of Fontaine. (Proc. U. S. nation. Mus. XXXVIII. p. p. 185—195. ill.)
Berry, E. W. 1911. A revision of the fossil plants of the genera Acrostichopteris, Taeniopteris, Nilsonia, and Sapindopsis from the Potomac group. (Proc. U. S. nation. Mus. XXXVIII. p. 625—644.)
Dun, W. S. 1911. Notes on some fossil plants from the roof of the

coal seam in the Sydney harbour colliery. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIV. 4. p. 615—619.)

Gothan, W. 1911. Die Jahresringlosigkeit der paläozoischen Bäume und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Beurteilung des Klimas dieser Perioden. (Natw. Wschr. 1911. 28. p. 442—446. 3 Fig.)

Guillemain, C. 1911. Zur Geologie Uruguays. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LXIII. 4. p. 203—220. 4 Fig.)

Stopes, M. C. 1910. Further observations on the fossil flower. (Rept. british Ass. Adv. Sc. Sheffield. 1910. p. 783.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Andrews, F. M. 1911. Conjugation of two different species of Spirogyra. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 299—300.)

Bachmann, H. 1911. Das Phytoplankton des Südwassers mit besonderer Berücksichtigung des Vierwaldstättersees. (Mitt. natf. Ges. Luzern. 1911. 6. p. 1—213. 15 Taf. u. 29 Abb. und Jena, G. Fischer.)

Backer, C. A. 1911. Zoetwaterflora en vischteelt. (Teysmannia. XXII. 8. p. 501—515. 3 pl.; wordt vervolgd.)

Broch, H. 1910. Das Plankton der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908. (Vet.-Akad. Handl. Stockholm. 1910. 46 pp. 27 Fig.)

Brunnthaler, J. 1911. Coccolithophoriden aus der Adria. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. III. p. 545—547. 1 Abb.)

Dangeard, P. A. 1911. Le pyrénoïde chez les Cryptomonadinées. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 6. p. 449—452.)

Dangeard. P. A. 1911. Le spectogramme de croissance d'une Diatomée. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 373—376.)

Dangeard, P. A. 1911. Un nouveau genre d'Algues. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 309—311.)

Esmarch, F. 1911. Beitrag zur Cyanophyceenflora unsrer Kolonien. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. 1910. [1911]. Beih. 3. p. 63—82.)

Hariot, P. 1911. Algues de Mauritanie recueillis par M. Chudeau. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 6. p. 438—445.)

XI. Eumycetes.

Ade, A. 1911. Beiträge zur Pilzflora Bayerns. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 369—373. Forts. folgt.)

Arthur, J. C. 1911. New species of Uredineae. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 369—378.)

Bernard, Ch. 1909. Over de aanwezigheid van gisten in fermenteerende thee en de eventueele invloed daarvan op de fermentatie. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1909. 5. 46 pp. 4 pl.)

Bernard, Ch. en **H. L. Welter.** Over de aanwezigheid van oxydeerende fermenten in fermenteerende thee en de eventueele invloed daarvan op de fermentatie. I—II. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1911. 12. 23 pp. 13. 42 pp.)

Bresadola, G. 1911. Diagnoses novarum specierum Polyporacearum ex India occidentali et orientali. (Med. 's Rijks Herb. Leiden. 1910 [1911]. p. 75—76.)

Bresadola, G. 1911. Fungi Borneenses lecti a cl. H. Winkler anno 1908. (Ann. mycol. IX. 5. p. 549—553.)

Cole, E. T. 1911. Guide to the Mushrooms. (New York 1911. 8⁰. ill.)

Diedicke, H. 1911. Die Gattung Asteroma. (Ann. mycol. IX. 5. p. 534—548. 1 Taf.)

Dietel, P. 1911. Ueber einige Kulturversuche mit Hyalopsora Polypodii (Pers.) Magn. (Ann. mycol. IX. 5. p. 530—533.)

Dietel, P. 1911. Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 95—106.)

Dox, A. W. 1911. The phosphorus assimilation of Aspergillus niger. (Journ. biol. Chem. X. 1. p. 77—80.)

Dox, A. W. and **R. E. Neidig. 1911.** Pentosans in lower Fungi. (Journ. biol. Chem. IX. 3/4. p. 266—269.)

Eddelbüttel, H. 1911. Grundlagen einer Pilzflora des östlichen Weserberglandes und ihrer pflanzengeographischen Beziehungen. (Ann. mycol. IX. 5. p. 445—529.)

Grossenbacher, J. G. and **B. M. Duggar. 1911.** A contribution to the life-history, parasitism and biology of Botryosphaeria ribis. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. 1911. 18. p. 115—190. ill.)

Guide (1910) to Mr. W. Smith's drawings of field and cultivated mushrooms and poisonous or worthless fungi often mistaken for mushrooms. (London, 1910. 24 pp. with col. pl.)

Guilliermond, A. 1911. Le développement et la phylogénie des levures. (Rev. gén. Sc. pures et appl. 1911. 11 pp. ill.)

Ripke, O. 1910. Das Verhalten einiger Fungi imperfecti zu organischen Säuren. (Karlsruhe, 1910. 8⁰. 64 pp.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Appel, O. und **O. Schlumberger. 1911.** Die Blattrollkrankheit und unsere Kartoffelernten. (Arb. deutsch. landw. Ges. 1911. 190. 102 pp. 3 farb. Karten und 6 Schemakarten.)

Bernard, Ch. 1910. Enkele aanvullende opmerkingen over de mijten der theeplant. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1910. 6. 10 pp.)

Bernard, Ch. 1910. Over eene ziekte der jonge theeplanten. (Med. Proefst. Thee Buitenzorg. 1910. 9. 10 pp. 1 pl.)

Bernard, Ch. 1910. Over eenige mijten indirect van belang voor de theecultuur. (Med. Proefst. Thee Buitenzorg. 1910. 8. 13 pp. 2 pl.)

Bericht (1911) über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen und -pathologischen Versuchsstation der K. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für d. J. 1907—09, erstattet von K. Krömer u. G. Lüstner. 3 Teile. (Berlin, 1908—10. 8⁰. 67, 51 u. 31 pp. 10 Fig.)

Bernbeck, O. 1911. Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor. (Bot. Jahrb. XLV. 4. p. 471—482.)

Brooks, F. T. 1911. The life-history of the plum-rust in England. (N. Phytologist. X. 5/7. p. 207—208.)

Chittenden, F. J. 1911. Leaf spot of celery. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 115—122. 2 fig.)

Doby, G. 1911. Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. II. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 6. p. 321—336.)

Doby, G. 1911. Contribution à l'étude biochimique du „roulement des feuilles", maladie de la pomme de terre. II. Les oxydases des tubercules à l'état de repos et en germination. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 7. p. 289—299.)

Eriksson, J. 1911. Die Hauptergebnisse einer neuen Untersuchung

über den Malvenrost, Puccinia Malvacearum Mont. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 93—95.)

Fulmek, L. 1911. Thrips flava Schr. als Nelkenschädling und einige Bemerkungen über Nikotinräucherversuche in Glashäusern. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 5. p. 276—280.)

G. M. 1911. "Die-back" of Cacao and of Para Rubber. (Kew Bull. 1911. 2. p. 120—121.)

G. M. 1911. The use of Carbon Bisulphide. (Kew Bull. 1911. 3. p. 169—170.)

Hegyi, D. 1911. Der Wurzelbrand der Zuckerrübe und seine Verhütungsmassregeln. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. 5. p. 269—276.)

Hori, S. 1911. A bacterial leaf-disease of tropical orchids. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 85—92. 2 fig.)

XIV. Bacteriologie.

Ackermann, D. 1911. Die Sprengung des Pyrrolidinringes durch Bakterien. (Zschr. f. Biol. LVII. p. 104—111.)

Aumann, A. 1911. Ueber Befunde von Bakterien der Paratyphusgruppen mit besonderer Berücksichtigung der Ubiquitätsfrage. (Diss. Kiel. Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. 41 pp.)

Bähr, J. 1910. Vorkommen und Bedeutung der Streptokokken in der Milch. (Bern 1910. 8⁰. 74 pp. 1 Taf. 8 Fig.)

Bärthlein. J. 1911. Ueber Mutationserscheinungen bei Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. L. Beih. p. 128*—134*)

Besson, A. 1911. Technique microbiologique et sérothérapique. 5. édit. (Paris 1911. 8⁰. 950. 380 fig. en partie col.)

Boas, F. 1911. Zwei neue Vorkommen von Bakterienknoten in Blättern von Rubiaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIX. 7. p. 416—418. 2 Abb.)

Hiss, P. H. and **H. Zinsser. 1911.** Textbook of Bacteriology. Practical treatise. (New York 1911. 8⁰. XIV, 745 pp., 456 partly col. fig.)

Hölling, A, 1911. Vergleichende Untersuchungen über Spirochaeten und Spirillen. (Arch. f. Protistentk. XXIII. p. 101—125.)

Mehlhose, J. 1909. Ueber das Vorkommen von Bakterien in den Echinokokken und ihre Bedeutung für diese Zooparasiten. (Bern. 1909. 8⁰. 32 pp. 1 Taf.)

XV. Lichenes.

Crozals, A. de 1910. Excursions lichénologiques dans le massif du Mont-Blanc. (Rev. savoisienne. 1910. 16 pp.)

Eitner, E. 1911. Dritter Nachtrag zur Schlesischen Flechtenflora. (88. Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cultur 1910 [1911]. p. 20—60.)

Fritsch, K. 1911. Die Flechten als Doppelwesen. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVII. 2. p. 307—321.)

Harmand, Abbé 1911. Lichens recueillis dans la Nouvelle-Calédonie ou en Australie par le R. P. Pionnier. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1911. 20 pp. 1 pl.)

Herre, A. W. C. T. 1911. The Gyrophoraceae of California. (Contr. U. S. nation Herb. XIII. 10. p. 313—321. 6 pl.)

Howe, R. H. 1911. List of Lichens collected in the Yukon region by Mr. R. S. Williams. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 287—295.)

Hue, Abbé 1911. Description de trois espèces de Lichens. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 280—286.)

Hue, Abbé 1911. Monographia generis Solarinae Ach. morphologice

et anatomice, addita de genere Psozomaria Nyl. Appendice. (Mém. Soc. nation Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVIII. p. 1—56.)

XVI. Bryophyten.

Buch, H. 1911. Ueber die Brutorgane der Lebermoose. (Helsingsfors. 1911. 8°. IX, 69 pp. 3 Taf. 1 Tab.)
Cardot, J. 1911. Coup d'oeil sur la flore bryologique du Mexique. (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 79—84. 5. p. 97—105.)
Cardot, J. 1911. Sur les mousses rapportées par l'expédition antarctique du Pourqoi-Pas? (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 13. p. 599—603.)
Coppey, A. 1911. Etudes phytogéographiques sur les mousses de la Haute-Saône [suite]. (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 90—93. 5. p. 112—119. à suivre.)
Culmann, P. 1911. Notes sur quelques espèces du genre Grimmia. (Rev. bryol. XXXVIII. 4. p. 75—78. 1 fig.)
Douin. 1911. Lophocolea minor Nees n'est pas une bonne espèce. (Rev. bryol. XXXVIII. 5. p. 105—108.)
Dunham, E. M. 1911. Polytrichum approaching P. Smithiae. (Bryologist. XIV. 5. p. 90—91.)
Evans, A. W. 1911. Hepaticae of Puerto Rico. X. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 205—223.)
Evans, A. W. 1911. Notes on North American Hepaticae. II. (Bryologist. XIV. 5. p. 84—88.)
Evans, A. W. 1911. The Hepaticae of the Bahama Islands. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 205—223.)
Greenwood, H. E. 1911. Some stages in the development of Pellia epiphylla. [cont.]. (Bryologist. XIV. 5. p. 77—83. 3 fig.)
Herzog. 1911. Bemerkungen zu der neuen Laubmoos-Gattung Wollnya. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 2. p. 268—271. 1 Taf.)
Howe Jr., R. H. 1911. A correction. (Bryologist. XIV. 5. p. 91.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Trow.**

Allison, H. 1911. Note on the vascular connections of the sporocarp in Marsilia polycarpa, Hook & Grev. (N. Phytologist. X. 5/6. p. 209—206. 1 pl.)
Heath, F. G. 1911. British Ferns: a Pocket "Help" for the collector. (London, Sir Isaac Pitman & Sons. Ltd. 1911. 130 pp.)
Hieronymus, G. 1911. Polypodiacearum species novae vel non satis cognitae africanae. (Bot. Jahrb. XLVI. 3. p. 345—404.)
Hieronymus, G. 1911. Species novae Selaginellarum philippinensium (Rep. Spec. nov. X. 234/8. p. 41—53. Ferts. folgt.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Almquist, S. 1911. Skandinaviska former af Rosa Afzeliana Fr., sectio glauciformis At. (Ark. för Bot. X. 13. 105 pp. 64 Fig.)
Andresen, S. 1911. Seelands Strandflora. (Apoth. Ztg. XXVI. p. 510.)
Anonymus. 1911. 10. Bericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen [E. V.]. (Bamberg. 1911. 8°. 120 pp. 11 Fig.)
Anonymus. 1911. Bericht über die floristische Erforschung von Steiermark im Jahre 1910. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVII. 2. p. 380—389.)
Anonymus (Kamerling, Z.). 1911. Botanische excursies in de omgeving van Batavia. II. (Teysmannia. XXII. 8. p. 516—529. 2 pl. 1 fig.)

Anonymus. 1911. Decades Kewenses. Decas LXI. (Kew Bull. 1911. 6. p. 269—275.)

Anonymus. 1911. Diagnoses Africanae. XLII—XLIV. (Kew Bull 1911. 5. p. 229—233. 6. p. 262—267. 7. p. 313—319.)

Anonymus. 1911. Withania somnifera. (S. African Journ. Sc. 1911. 7. p. 315.)

Baker, J. G. 1911. New Plant localities in North East Yorks. (Naturalist. 1911. 656. p. 309.)

Bamber, C. J. 1911. Plants of the Punjab. Part VI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 3. p. 800—836.)

Battandier, J. A. 1911. Note sur quelques plantes du Sud-Oranais. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 6. p. 436—438. 1 pl.)

Battesti, M. 1910. Etude botanique du Lawsonia inermis L. (Montpellier. 1910. 8⁰. 76 pp. ill.)

Baumann, E. 1911. Vegetation des Untersees [Bodensees]. (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. IX. Reihe. 3. Heft. Taf. 13—18. mit Text. Jena, G. Fischer. 1911.)

Bean, W. J. 1911. Californian Trees. (Nature. 1911. 2188. p. 452—453. 1 map.)

Bennett, A. 1911. Corallorhiza innata. (Ann. Scot. nat. Hist. 1911. 78. p. 119—120.)

Bennett, A. 1911. Notes on the genus Potamogeton of the London Catalogue. Ed. 10. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 79. p. 180—181.)

Bennett, A. 1911. Pyrola uniflora L. in the Outer Hebrides. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 79. p. 185.)

Bennett, A. 1911. Valeriana dioica L. in the Outer Hebrides. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 79. p. 186.)

Benz, R. von 1911. Hieracienfunde in den österreichischen Alpen und in der Tatra. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 339—341. Forts. folgt.)

Bertsch, K. 1911. Unsere sternhaarigen Fingerkräuter. (Jahrh. Ver. vat. Natk. Württemberg. LXVII. p. 372—392.)

Bessey, C. E. 1911. Outlines of plant phyla. 2. edit. (The University of Nebraska, Lincoln, 1911.)

Blanchard, W. H. 1911. A new variety of Rubus canadensis [R. canadensis septemfoliolatus]. (Rhodora. XIII. p. 193—195.)

Blanchard, W. H. 1911. The range of the blackbirch to be restricted. (Rhodora. XIII. p. 206—207.)

Blatter, E. 1911. The palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Part III. (Journn. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 3. 675—705. ill.)

Błocki, Br. 1911. Notiz über Avena desertorium Less. (Oesterr. botan. Zeitschrift, LXI. 9. p. 350.) [In Ostrowiec fand Verf. die zierliche Art als auf einem 2. in Galizien liegenden Standorte. Die Pflanzengenossenschaft, in der diese seltene Art vorkommt, wird genau spezialisiert. — Matouschek (Wien).]

Blumer, J. C. 1911. Notes on distribution of Castilleja on the Mexican boundary. (Muhlenbergia. VII. p. 65—71.)

Boissieu, H. de 1911. Les Narcisses du Poizat [Ain]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 6. p. 445—449.)

Bolus, H. 1911. Orchids of South Africa. 100 plates and descriptions. (London, William Wesley & Son. 1911.)

Bornmüller. 1911. Collectiones Straussianae novae [Forts.]. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 2. p. 225—267.)

Brunnthaler, J. 1911. Vegetationsbilder aus Südafrika (Karroo u. Dornbusch). (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck IX. Reihe,

4. u. 5. H. Jena, G. Fischer. 1911. 12 Taf. mit 24 pp. Text.)

Buchet, S. 1911. Nouvelles espèces d'Arisema Mart. 2e note. (Not. syst. II. 4. p. 120—128.)

Bunting, R. H. 1911. Some plants from Liberia. (Journ. of Bot. IL. 586. p. 320—323.)

Burt-Davy, J. 1911. Occurrence of a Spek-boom (Portulacaria sp.) in the Transvaal. (S. African Journ. Sc. VII. 6. p. 264.)

Cavalerie, J. 1911. Les Aurantiacées du Kouy-Tchéou. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 261. p. 210—211.)

Cavalerie, J. 1911. Le Zingiber roseum. (Bull. Ac. Géogr. bot. 4. XX. 260. p. 136.)

Chase, A. 1911. Arrhenatherum elatius β tuberosum in America. (Rhodora. XIII. p. 207—208.)

Chatenier, C. 1911. Plantes nouvelles, rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 284—289. p. 344—349. 1 pl.)

Coste et **Soulié. 1911.** Plantes nouvelles, rares ou critiques. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 319—326. p. 358—365. p. 412—421. à suivre.)

Crampton, C. B. 1911. The vegetation of Caithness considered in relation to the geology. (Publ. under the auspices of the Committee for the survey and study of British vegetation. Edinburg, 1911. 32 pp.)

Dahlstedt, H. 1911. Nya Oestsvenska Taraxaca. (Ark. för Bot. X. 6. 36 pp.)

Dahlstedt, H. 1911. Wästsvenska Taraxaca. (Ark. för Bot. X. 17. 74 pp.)

Dalman, G. 1911. Die Pflanzen Palästinas [Forts. u. Schluss]. (Zschr. deutsch. Palästina-Ver. XXXIV. 4. p. 185—241.)

Domin, K. 1911. First contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. IX. 35/8. p. 550—553.)

Domin, K. 1911. Koeleria Hosseana, eine neue hochtibetische Koeleria-Art. (Rep. Spec. nov. X. 234/8. p. 54—55.)

Domin, K. 1911. Queensland's Plant-Associations. (Proc. roy. Soc. Queensland. XXIII. 1. p. 57—74.)

Domin, K. 1911. Second contribution to the flora of Australia. (Rep. Spec. nov. X. 234/8. p. 57—61.)

Dörfler, J. 1911. Herbarium normale. Cent. LIII und LIV. (Wien. III. Barichg. 36. 1911.)

Dorrien-Smith, A. A. 1911. Plants of Chatham Island. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 57—64.)

Drabble, E. and **H. 1911.** Notes on the flora of Derbyshire. II. (Journ. of Bot. IL. 586. p. 313—317.)

Druce, G. C. 1911. Scottish plants, chiefly from Skye, Peebles, Selkirk and Kirkcudbright (cont.). (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 79. p. 164—174.)

Ducellier, L. 1911. Etude phytogéographique des dunes de la baie d'Alger. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXIII. 272. p. 321—340. ill.)

Dunn, S. T. 1911. A revision of the genus Actinidia, Lindl. (Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX. 273. p. 394—410. 1 map.)

Dunn, S. T. 1911. Dipentodon. A new genus of uncertain systematic position. (Kew Bull. 1911. 7. p. 310—313. ill.)

Ekman, E. L. 1911. Neue brasilianische Gräser. (Ark. för Bot. X. 17. 43 pp. 6 Taf. 2 Fig.)

Engler, A. 1911. Aristolochiaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLVI. 3. p. 412—414.)

Engler, A. 1911. Burseraceae africanae. V. (Bot. Jahrb. XLVI. 3. p. 289—292.)

Engler, A. 1911. Rafflesiaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLVI. 3. p. 293. 1 Fig.)
Engler, A. 1911. Rutaceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLVI. 8. p. 405—411.)
Engler, A. und **K. Krause. 1911.** Anacardiaceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLVI. 3. p. 324—344.)
Ewart, A. J. and **C. S. Sutton. 1911.** Vernacular names of Victorian plants. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 8. p. 533—541.)
Faber, F. C. von 1911. Een schets van de vegetatie in Kameroen. (Teysmannia. XXII. 8. p. 467—500. 1 kaart.)
Feret, A. 1911. Les plantes des terrains salés [suite]. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. 260. p. 155—156.)
Figert, E. 1911. Die Brombeeren der Liegnitzer Stadtheide. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 8. p. 118—120. 9. 137—138. Forts. folgt.)
Foxworthy, F. W. 1911. Bedaru [Urandra corniculata, — Platea corniculata Becc.] and Billian [Eusideroxylon Zwageri Teijsm. & Binn.], two important Borneo timber trees. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 179—180.)
Foxworthy, F. W. 1911. Philippine Gymnosperms. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 149—177. pl. 26—33.)
Fraser, J. 1911. Poa chaixii Vill. in Scotland. A new locality and a warning. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 79. p. 186.)
Fritsch, K. 1911. Die systematische Anordnung der Monokotylen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. 5/6. p. (101)—(102).)
Fritsch, K. 1911. Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. III. Teil. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVII. 1. p. 145—218.)
Fritsch, K. 1911. Notizen über Phanerogamen der steiermärkischen Flora. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVII. 1. p. 11—17.)
Fröhlich, A. 1911. Der Formenkreis der Arten Hypericum perforatum L., H. maculatum Cr. und H. acutum Mnch. nebst deren Zwischenformen innerhalb des Gebietes von Europa. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 1911. 95. pp. 13 Fig. 1 Taf.)
Fuller, G. D. 1911. Evaporation and plant succession. (Bot. Gaz. LII. 3. p. 193—208. 6 fig.)
Gagnepain, F. 1911. Mimosées nouvelles. 2e note. (Not. syst. II. 4. p. 113—120.)
Gagnepain, F. 1911. Trois Erythrophloeum indo-chinois. (Not. syst. II. 4. p. 109—113.)
Gammie, G. A. 1911. Orchids of the Bombay Presidency. Part XI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XX. 3. p. 597—602.)
Gatin, C. L. 1911. Reproduction expérimentale des effets du goudronnage des routes sur la végétation avoisinante. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 15. p. 688—690.)
Gerth van Wijk, H. L. 1911. De beteekenis van oude plantennamen voornamelijk uit Kiliaan. (Nederlandsch kruidk. Arch. 1911. p. 63—86.)
Gèze, J. B. 1911. Le Typha domingensis Pers. (sensu amplo). (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 6. p. 457—461.)
Gilg, E. und **M. Brandt. 1911.** Vitaceae africanae. Versuch einer vollständigen kritischen Zusammenstellung und Sichtung aller in Afrika einheimischen Vitaceen. (Bot. Jahrb. XLVI. 3. p. 415—464. 3 Fig.)
Goethart, J. W. C. 1911. Die Boerhaave'schen Copien der Abbildungen des Botanicon Americanum von Plumier. (Med. 's Rijks Herb. Leiden. 1910 [1911]. p. 77.)
Gordon, W. T. 1911. On the structure and affinities of Diplolabis

römeri (Solms). (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVII. 4. p. 711—736. 4 pl.)

Guillaumin, A. 1911. Contribution à la flore de Nouvelle-Calédonie. III. (Not. syst. II. 4. p. 99—105.)

Guillaumin, A. 1911. Les Citrus de Nouvelle-Calédonie. (Not. syst. II. 4. p. 128.)

Guillaumin, A. 1911. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. V. (Not. syst. II. 4. p. 105—109.)

Hall, H. M. 1911. Additional Southern Californian Compositae. (Muhlenbergia. VII. p. 83—84.)

Hallier, H. 1911. Ueber Phanerogamen von unsicherer oder unrichtiger Stellung. (Med. 's Rijks Herb. Leiden. 1910. [1911]. p. 41.)

Hayek, A. von 1910. Schedae ad floram stiriacam exsiccatam. 19–22. Lfrg. (Wien, Selbstverlag. 1911.)

Hayek, A. von 1911. Ueber Tulipa Urumoffii n. sp. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. 5 6 Heft, p. (110).) [Urumoff fand in Bulgarien eine interessante Tulipa-Art, die Verf. lateinisch beschreibt. Sie steht die T. Grisebachiana Pant. nahe. — Matouschek (Wien).]

Heckel, E. 1911. Sur le genre Spermolepis de la Nouvelle-Calédonie et ses rapports avec le genre Schizocalyx. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 5. p. 321–325.)

Heintze, A. 1911. Om vinterständbare bland Oelands alfvarväxter. (Bot. Not. 4911. 4. p. 165—185.)

Henriksson, H. 1911. Chrysanthemum Leucanthemum L. f. tubiflorum n. f. (Bot. Nat. 1911. 4. p. p. 187—190.)

Hepworth, J. 1911. Some problems in Plant Ecology [cont.]. (Rochester Nat. IV. N⁰. 113—115.)

Hill, A. W. 1911. Strychnos Ignatii and other East Indian and Philippine species of Strychnos. (Kew Bull. 1911. 7. p. 281—302. 1 pl.)

Hooker, J. D. 1911. On some species of Impatiens from the Malayan Peninsula. II. (Kew Bull. 1911. 6. p. 249 - 250. 1 pl.)

Hooker, J. D. 1911. On the Balsaminaceae of the state of Chitral. (Kew Bull. 1911. 5. p. 209—211.)

Hormuzaki, C. v. 1911. Nachtrag zur Flora der Bukowina. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 348—350. Forts. folgt.)

Hosseus, C. C. 1911. Einige neue Arten meiner Siam-Expedition. (Rep. Spec. nov. X. 234/8. p. 61—64.)

Hosseus, C. C. 1911. Flora des Staufens bei Bad Reichenhall. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 2. p. 295—300.)

Hulme, F. E. 1911. Familiar Wild Flowers. Vol. 9. (London 1911. 8⁰. 202 pp. ill.)

Malinvaud, E. 1909. Florulae oltensis Additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 6. p. 370—382.)

Siebert, A. 1911. Paphiopedilum Neufvilleanum (Harrisianum × Charlesworthii) nebst allgemeinen Angaben über die Orchideengattung Paphiopedilum Pfitzer). (Ber. Senckenberg natf. Ges. Frankfurt a. M. XLII. 3. p. 211—216. 1 farb. Taf. 2 Abb.)

Skottsberg, C. 1911. Uebersicht über die wichtigsten Pflanzenformationen Südamerikas s. von 41⁰, ihre geographische Verbreitung und Beziehungen zum Klima. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. 1911. 28 pp. 1 kol. Karte.)

Smith, W. W. 1911. Plantarum novarum in Herbario Horti Regii Calcuttensis cognitarum Decas. (Journ. and Proc. asiatic. Soc. VII. 3. p. 69—75.)

Stapf, O. 1911. Blue couch: A new lawn grass [Digitaria didactyla, Willd]. (Kew Bull. 1911. 6. p. 256—261.)
Stone, W. 1911. Corema Conredii in Ocean Co., N. J., east of the plains. (Bartonia. III. p. 26.)
Szabo, Z. 1911. A Knautia Génusz monographiája [Monographia gen. „Knautia"]. (Budapest, Kiadja a Magyar Tudományos Akadémia. 8⁰. 436 pp. 54 tábla. 4 cartes.)
Tanfiljew, G. N. 1911. Die Grenzen der Wälder im polaren Russland, nach den Forschungen in der Tundra der Timanschen Ssamojeden. (Odessa 1911. 8⁰. 286 pp. m. Karten u. Fig. Russisch.)
Teyber, A. 1911. Neues aus der Flora Niederösterreichs. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXI. 5/6. p. (104)—(108).)
Thellung, A. 1911. Ein neues adventives Geranium aus Baden. (Rep. Spec. nov. IX. 35/8. p. 549—550.)
Thiselton-Deyer, W. T. 1910. Flora capensis. Vol. V. Sect. 1. Pt. II. (London, L. Reeve & Co. Ltd. 1910. 8⁰. p. 225—448.)
Thomas, F. 1911. Die alte Tanne bei Friedrichsanfang. (Coburg-gothaischen Landen. Heimatblätter. 1911. 7. p. 33—35. 1 Taf.)
Thompson, H. S. 1911. Alpine plants of Europe. Together with cultural hints. (London 1911 8⁰. 304 pp. ill.)
Törnblom, G. 1911. Om Potentilla fruticosa L. på Oeland. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 91—132. 8 fig. Engl. Res.)
Traaen, C. 1911. Scandinavien roses. (Journ. of Bot. IL. 585. p. 298—300.)
Trail, J. W. H. 1911. Man's influence on the indigenous flora of Aberdeen. (Ann. Scottish nat. Hist. 1911. 79. p. 175—180.)
Trow, A. H. 1910. Flora of Glamorgan. Section V. Monocotyledones and Vascular Cryptogams. (Trans. Cardiff nat. Soc. p. 147—194.)
Usteri, A. 1911. Flora der Umgebung der Stadt São Paulo. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. 271 pp. 1 Karte. 1 Taf. 72 Abb.)
Vaccari, L. 1911. Plantae italicae criticae. Fasc. II. N⁰. 53—101. (Ann. di Bot. IX. p. 15—37.) [Achillea, Alchemilla and Euphrasia.]
Večera, V. 1910/11. Příspěvky ku květeně okresn strážnického. (= Beiträge zur Flora van Straźnitz in Mähren). (7. Jahr. k. k. Staatsgymnasiums Straźnitz 1910/11. p. 3—26.) [Das Verzeichnis der wildlebenden Pflanzen und der häufigsten Zier- und Kulturpflanzen wird gegeben. Einige Orchideen sind selten anzutreffen. Die Ruderal- und Adventivpflanzen finden Berücksichtigung. Doch fehlen einige Familien ganz, z. B. bei Gramineen. — Matouschek (Wien).]
Vierhapper, F. 1911. Conioselinum tataricum, neu für die Flora der Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 264—273. Forts. folgt.)
Wallenböck, R. 1911. Die klimatischen Unterschiede auf Nord- und Südlehnen in ihrer Beziehung zum Wassergehalte des mit Altholz bestandenen und abgestockten Waldbodens. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXVII. 2. p. 51—63.)
Wangerin, W. 1911. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Burg. (Zschr. Natw. Hal.e. LXXXII. p. 262—274.)
Watson, W. 1911. Rhododendrons and Azaleas. (London 1911. 4⁰. 128 pp. ill.)
Wedd, J. 1911. Botany of Newmarket. (Queensland Nat. I. 8. p. 177—180.)
Wedd, J. and **C. White. 1910.** Plants of Glasshouse mountains. (Queensland Nat. I. 5. p. 119—120.)
Wein, K. 1911. Rosa canina L. var. Petryi K. Wein. (Rep. Spec. nov. IX. 227/9. p. 497.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1911. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bd. V. 1 Tl. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1911. 672 pp.)

Alexander, P. 1911. Ueber Bestandteile von Parthenium argentatum Gray, der Stammpflanze des Guyule-Kautschuks. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 13. p. 2320—2328.)

Arnhold, W. 1911. Ueber das Verhalten des Gerbstoffes bei Gunnera. (Diss. Kiel. 1911. 8⁰. 41 pp.)

Baker, R. T. and **H. G. Smith. 1911.** On the Australian Melaleucas an their essential oils. Part III. (Journ. und Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIV. 4. p. 592—615.)

Beckel, A. 1911. Beiträge zur Kenntnis des Rechts-Lupanins. (Arch. der Pharm. CCIL. p. 329.)

Berthelot, D. et **H. Gaudechon. 1911.** Action comparée des rayons ultraviolets sur les composés organiques à structure linéaire et à structure cyclique. Etude des sels minéraux en solution aqueuse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 376.)

Berthelot, D. et **H. Gaudechon. 1911.** Photolyse des acides à fonction complexe par les rayons ultraviolets. Action des sels d'uranium comme catalyseurs lumineux. (C. R. Ac. Sc. CLII. p. 262.)

Bertrand, G. et **A. Compton. 1911.** Influence de la réaction du milieu sur l'activité de la cellase. Nouveau caractère distinctif d'avec l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 5. p. 360—363.)

Charaux. 1911. Sur la présence de la fraxine dans le Diervilla lutea. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 6. p. 248—250.)

Comotti, R. 1909. Recherches sur la localisation des Alcaloïdes des Amaryllidées. (Lons-le-Saunier 1909. 8⁰. 54 pp. ill.)

Euler, H. und **S. Kullberg. 1911.** Ueber die Wirkungsweise der Phosphatese. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIV. 1. p. 15—28.)

Frenzen, H. und **O. Steppuhn. 1911.** Ein Beitrag zur Kenntnis der alkoholischen Gärung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 14. p. 2915—2919.)

Greifenhagen, W., J. König und **A. Scholl. 1911.** Bestimmung der Stärke. (Biochem. Zschr. XXXV. 3/4. p. 194—216.)

Herzog, R. O. und **A. Meier. 1911.** Zur Kenntnis der Oxydasewirkung. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 3/4. p. 258—262.)

Herzog, R. O. und **A. Polotzky. 1911.** Zur Kenntnis der Oxydaseeinwirkung. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 3/4. p. 247—257.)

Herzog, R. O. und **O. Ripke. 1911.** Ueber das Verhalten einiger Pilze zu organischen Säuren. I. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 3/4. p. 284—289.)

Herzog, R. O., O. Ripke und **O. Saladin. 1911.** Ueber das Verhalten einiger Pilze zu organischen Säuren. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 3/4. p. 290—301.)

Herzog, R. O. und **O. Saladin. 1911.** Ueber das Verhalten einiger Pilze gegen Aminosäuren. (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 3/4. p. 302—307.)

Herzog, R. O. und **O. Saladin. 1911.** Ueber Veränderung der fermentativen Eigenschaften, welche die Hefezellen bei der Abtötung mit Aceton erleiden. (Zschr. physiol. Chem. LXXIII. 3/4. p. 263—283.)

Paulsen, E. 1910. Beitrag zur Kenntnis der Harze. (Diss. Kiel. H. Fiencke. 1910. 8⁰. 64 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1911. Mallet Bark [Eucalyptus occidentalis Endl. var. astringens Maiden]. (Kew Bull. 1911. 2. p. 114—117.)

Anonymus. 1911. Poisonous nature of Kamassi wood. (S. African Journ. Sc. VII. 6. p. 263.)

Anonymus. 1911. Rubber cultivation in Togoland and German East Africa. (Kew Bull. 1911. p. 97—100.)

Appleton, A. F. and **B. Davy. 1911.** Economic notes on Transvaal grasses. (Kew Bull. 1911. 3. p. 158—161.)

Bericht (1911) der Kön. Lehranst. für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Jahr 1910, erstattet von J. Wortmann. (Berlin 1911. 8⁰. 241 pp. 22 Fig.)

Bernard, Ch. 1910. Proeven over de ontkieming en de selectie van theezaad. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1910. 7. 14 pp. 1 pl.)

Beseler. 1911. Die landwirtschaftliche Pflanzenzucht in Deutschland in den letzten 25 Jahren. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1911. p. 89—101.)

Bie, H. C. H. de 1911. De rijstplant. II. Rijstcultuur op Java. (Med. Dept. Landb. Batavia. 1911. 16. 38 pp.)

Brand, C. J. 1911. Grimm Alfalfa (Medicago) and its Utilisation in the Northwest. (Bull. Dept. Agric. Washington. 66 pp. 2 pl.)

Braun, K. 1911. Bestimmungstabellen für die Eingeborenenkulturen von Deutsch-Ost-Afrika. (Der Pflanzer. VII. 8. p. 437—441.)

Burgerstein, A. 1911. Botanische Bestimmung sibirischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. (Ann. k. k. Hofmus. Wien. XXIV. 3/4. p. 415—418.)

Burtt-Davy, J. 1911. Notes on Crotalaria Burkeana and other leguminoseal plants causing disease in stock. (South African Journ. Sc. 1911. 6. p. 269—277.)

Corbett, L. C. 1911. Cabbage. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1911. 23 pp. 14 fig.)

Cramer v. Clausbruch, E. 1911. Lagerfestigkeit und Halmaufbau. (Fühlings landw. Ztg. 1911. p. 421—431.)

Dallemore, W. 1911. Notes on trees suitable for experimental forestry. (Kew Bull. 1911. 5. p. 211—223 and 7. p. 303—310.)

Dallemore, W. 1911. The raised turf system of planting bogland. (Kew Bull. 1911. 5. p. 226—228. ill.)

Dallemore, W. 1911. The beechwood industry of the Chiltems. (Kew Bull. 1911. 2. p. 109—114. ill.)

Deerr, N. 1911. Cane Sugar. Textbook on the agriculture of the Sugar Cane, the manufacture of Cane Sugar etc. (London 1911. 8⁰. 608 pp. ill.)

Deschamp, V. 1911. The soy bean. (Journ. Dept. Agric. Victoria. IX. 9. p. 621—629.)

Dominguez, A. 1909. Datos para la Materia Medica Argentina. Tomo II. (Trab. Inst. Farmac. Buenos Aires. 1911. X, 141 pp.)

Dowsett, W. E. 1911. Notes on experimental tree-planting in Southern Rhodesia. (S. African Journ. Sc. VIII. VIII. 2. p. 60—66.)

Dudgeon, C. G. 1911. Agricultural and Forest Products of British West Africa. (London 1911. 8⁰. 180 pp.)

Gorter, K. 1911. Over het pekkig worden. (Med. Rubber Dept. Landb. Nijv. en Handel. Buitenzorg. 1911. 1. 19 pp.)

Greig-Smith, R. 1911. Contributions to a knowledge of soil-fertility. Nº II. The determination of Rhizobia in the soil. (Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. 1911. 295. p. IV.)

Haastert, J. A. van en **F. Ledeboer. 1911.** Selectieproeven. (Arch. Java-Suikerind. 1911. 5. p. 45—60.)

Hartwich, C. 1911. Ueber alkoholische Getränke aus dem Bärenklau [Heracleum spondylium L.]. (Apoth. Ztg. XXV. p. 703.)

Hedrick, U. P. 1911. Is it necessary to fertilize an apple orchard? (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1911. 339. p. 153—195.)

Heinze, B. 1911. Kalkstickstoff und Kalksalpeter als Stickstoffdünger. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VIII. p. 79—94.)

Hensley, W. B. 1911. Persimmons (Diospyros Kaki, Linn. f. and D. Rosburghii, Carrière). (Kew Bull. 1911. 5. p. 234—245.)

Hill, A. W. 1911. South America in its relation to horticulture. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 51—56.)

Holm, T. 1911. Medicinal plants of North. America. 53—54. (Merck's Rept. XX. p. 185—187. 13 fig. p. 216—218. 11 fig.)

Howard, A. and **G. L. C. 1911.** Studies in Indian fibre plants. N⁰ 2. On some new varieties of Hibiscus cannabinus L. and H. sabdariffa L. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. IV. 2. p. 9—36. 7 pl.)

Wickson, E. J. 1910. California vegetables in garden and field. 2. edit. (San Francisco. 1910. 8⁰. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1911. Harry Bolus. (1834—1911). (South Afric. Journ. Sc. VIII. 3. p. 69—79. 1 portr.)

Anonymus. 1911. Obituary notice of Col. Beddome, F. L. S. (Kew Bull. 1911. 3. p. 164—165.)

Anonymus. 1911. Obituary notice of Dr. Harry Bolus. (Kew Bull. 1911. 6. p. 275—277.)

Anonymus. 1911. Obituary notice of John Hinchley Hart. (Kew Bull. 1911. 3. p. 162—163.)

Brick. 1911. Prof. Dr. E. Zacharias. (Hamburg. bot. Staatsinst. 1911. 3 pp. 1 Portr.)

Duval, H. et **A. Reynier. 1911.** Vie et traveaux de l'Abbé d'Audibert de Ramatuelle, botaniste provençal [1750—1794]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. 4/5. p. 312—317. p. 349—358.)

Maiden, J. H. 1909. Records of Tasmanian Botanists. (Papers and Proc. r. Soc. Tasmania for 1909. p. 9—29.)

XXII. Bibliographie.

Atwood, A. C. 1911. Description of the comprehensive Catalogue of botanical literature in the libraries of Washington. (Circ. 87. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1911.)

Fedde, F. 1911. Just's botanischer Jahresbericht. 36. Jahrg. 1908. 2. Abt. 5. Heft. 37. Jahrg. 1909. 1. Abt. 4. Heft. 2. Abt. 1. Heft. 38. Jahrg. 1910. 1. Abt. 1. Heft. (Leipzig, Gebr. Bornträger. 1911.)

Holden, W. 1911. Bibliography relating to the Floras of Austria, Bohemia, Poland, Hungary, Belgium, Luxemburg, Netherlands, and Switzerland. Embracing botanical section M of the Lloyd Library. (Bibliogr. Contr. Lloyd Library. N⁰ 3. 1911.)

Mac Kay, A. H. 1910. Bibliography of Canadian Botany. 1906—1909. (Trans. r. Soc. Canada. Sect. IV. p. 121—153.)

Ausgegeben: 28 November 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

I. Allgemeines.

Journal (1910) of the Washington Academy of Sciences. Vol. I. Nos. 1 and 2. Board of editors G. K. Burgers, B. W. Evermann, F. L. Ransome. (Publ. semi-monthly by the Washington Ac. of Sc. Office of publication; the Waverly Press, Baltimore, MD.)

Kny, L. 1911. Botanische Wandtafeln mit erläuterndem Text. XIII. Abt. Text zu Tafel CXVI bis CXX. Mit einem Beitrag von W. Magnus. (Berlin, P. Parey. 1911. 8⁰. p. 525—563. ill.)

Kraepelin, K. 1911. Principii di Biologia. Traduzione da A. Clerici. (Milano 1911. 8⁰. 386. pp. 6 tav.)

Lipskij, W. J. 1911. Ceylon und seine botanischen Garten. (Russisch.) (St. Petersburg 1911. 8⁰. 282 pp. ill.)

Lowson, J. M. 1911. Second stage botany. 4 edit. (London, 1911. 552 pp. ill.)

Mosler, L. P. 1911. Die moderne graphische Reproduction. (Jena, G. Fischer. 1911. kl. 8⁰. VI, 52 pp. 5 Fig. 14 Taf.)

Niblett, M. 1911. Obsolete botanical and zoological Systems. (Nature 1911. 2184. p. 315.)

Ostwald, W. 1911. Natural Philosophy. Translated by T. Seltzer. (New York, 1911. 8⁰.)

Report (1911), Annual, of the Director to the Board of Trustees for the year 1910. (Field Mus. nat. Hist. Public. 150. Rept. Ser. Vol. IV. N⁰. 1.)

Schöpf, J. D. 1911. Reise durch einige der mittlern und südlichen Vereinigten Nordamerikanischen Staaten etc. (Bull. Lloyd Libr no. 16. Bot. Ser. no. 2. 1911.) [Extracts from an English translation by A. Morrison. — Trelease.]

Scott, D. H. 1911. The new botanical laboratories (of) the University of Manchester. (Manchester 1911. 8⁰. 7 pp. ill.)

Strasburger, Ed., L. Jost, H. Schenk und **G. Karsten. 1911.** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 11. Aufl. (Jena, G. Fischer 1911. 8⁰. VIII, 646 pp. 780 zum Teil farb. Abb.)

II. Anatomie.

Jacob de Cordemoy, H. 1911. Recherches anatomiques sur les Mélastomacées du M. O. de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 281—344. ill.)

Kraus, G. 1911. Ueber Dickenwachstum der Palmenstämme in den Tropen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. 1. p. 34—44.)

Netolitzky-Cyernowitz, F. 1911. Dikotyledonenblätter mit Kristallsandzellen. Bestimmungsschlüssel auf anatomischer Grundlage. (Wien, 1911. 8⁰. ill.)

Nicoloff, Th. 1911. Contribution à l'histologie et à la physiologie des rayons médullaires chez les Dicotylédones arborescentes. (Rev. gén. Bot. XXIII. 273. p. 369—403. ill.)

Poulsen, V. A. 1911. Bidrag till Rodens anatomi. (Biol. Arb. til E. Warming. 1911. 9. 183—191. ill.)

Summers, F. 1911. On the occurence of lens-cells in the epidermis of Mesembryanthemum pseudotruncatellum. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1137—1145. 10 fig.)

III. Biologie.

Cf. **XVIII. Raunkiaer.**

Jucksó, M. 1911. Blütenbiologische Beobachtungen an Campanula-Arten. (Bot. Közl. X. 3/4. p. 90—108. 9 Fig. Mag. u. deutsch.)

Juel, H. O. 1911. Om blommans byggnad hos Browallia. (Biol. Arb. til E. Warming. 1911. p. 109—118. 1 pl. et Rés. franç.)

Kawamura, S. 1911. On the cause of the flowering of bamboo. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 295. p. (289)—(304). 296. p. (333)—(352.) Japanese.)

Kirchner, O., E. Loew und **C. Schroeter. 1911.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lfrg. 14. (Stuttgart, Ulmer 1911.)

Kolbe, F. C. 1911. Leaf protection in Oldenburgia arbuscula D.C. (S. African Journ. Sc. 1911. 7. p. 288—289.)

Leimbach, G. 1911. Blütenbau und Blütenbefruchtung der Orchideen. [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 10. p. 155—158.)

Mac Dougal, D. T. 1911. An attempted analysis of parasitism. (Bot. Gaz. LII. 4. p. 249—260. 6 fig.)

Meisling, A. A. 1911. Lyssensibilisering med uorganiske baser og kulsure alkalier. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 145—149.)

Morton, F. 1911. Das biologische Herbarium. (Zschr. Lehrmittelw. u. päd. Lit. VII. 7. p. 153—161. 8. p. 177—184. Schluss folgt.)

Rabaud, E. 1911. Les plantes à piquants. (Sc. au XXe Siècle. IX. 106. p. 221—222. 3 fig. et Biologica 1911. p. 221.)

Resvoll, Th. R. 1911. Lidt om blomstens bygning og bestøvning hos Neottia nidus avis. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 159—165.)

Sprenger, C. 1911. Schmarotzer im Grossen. (Oesterr. Gart.-Ztg. VI. 7. p. 259—264.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Jensen, Hj. 1911. En knopdannelse paa hypokotylon hos Jatropha curcas. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 123—125. 3 fig.)

Kingsley, M. A. 1911. On the anomalous splitting of the rhizome and root of Delphinium scaposum. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 307—319. 2 pl.)

Montgomery, E. G. 1911. Perfect flowers in maize. (Pop. Sc. Monthly. LXXIX. p. 346—349. 6 fig.)

Politis, I. 1911. Sopra uno speciale corpo cellulare trovato in due orchidee. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XX. 7. p. 343—348.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **IV. Montgomery; VI. Sajó.**

Jennings, H. S. 1911. Pure lines in the study of genetics in lower organisms. (Amer. Nat. XLV. 530. p. 79—90.)

Johannsen, W. 1911. Erblichkeitsforschung. (In: „Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung" Hrsg. von Prof. D. E. Abderhalden. III. Bd. p. 71—136. ill. Berlin & Wien, Urban & Schwarzenberg. 1911. 8⁰.)

Johannsen, W. 1911. Mutations dans les lignes pures de haricots. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 3 pp.)

Johannsen, W. 1911. Om nogle mutationer i rene linier. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 127—138.)

Johannsen, W. 1911. The genotype conception of heredity. (Amer. Nat. XLV. 531. p. 129—159.)

Kammerer, P. 1911. Zucht- und Transplantationsversuche über Vererbung körperlich erworbener Eigenschaften bei Tieren und Pflanzen. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXI. 5/6. p. (134)—(141.)

Knoll, F. 1911. Ueber Anpassungserscheinungen an den Keimblättern. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XVII. 2. p. 374—376.)

Nillsson-Ehle, H. 1911. Acclimatation par recombinaison de facteurs mendéliens. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp.)

Nilsson-Ehle, H. 1911. Kreuzungsuntersuchungen an Hafer und Weizen. II. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. VII. 6. 84 pp.)

Orton, W. A. 1911. Obtention de variétés de plantes résistantes aux maladies. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 4 pp.)

Pearl, R. and **J. M. Bartlett. 1911.** The Mendelian inheritance of certain chemical characters in maize. (Zschr. ind. Abstr. u. Vererbungsl. VI. 1/2. p. 1—28.)

Regel, R. 1911. Ueber die Entstehung der glattgrannigen Gerste: Hordeum vulgare L. rikotense Stassewitschi m. (Bull. angew. Bot. IV. 6. p. 222—225.)

Rodway, J. 1911. In the Guyana Forest. Studies of nature in relation to the struggle for life. New, enlarged edition. (London 1911. 8⁰. 326 pp. ill.)

Salaman, R. N. 1911. Etude sur les croisements de pommes de terre. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 5 pp.)

Saunders, Ch. E. 1911. Production des variétés de blé de haute valeur boulangère. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 2 pp.)

Schneider, K. C. 1911. Einführung in die Deszendenztheorie. 2. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. XII, 386 pp. 3 Taf. 1 Karte 182 Fig.)

Scott-Elliot, G. F. 1911. Changing of species. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 9—14.)

Semon, R. 1911. Die Mneme als erhaltendes Prinzip im Wechsel des organischen Geschehens. 3. Aufl. (Leipzig 1911. 8⁰. XX, 420 pp.)

Shaw, J. K. 1911. A system of recording Mendelian observations. (Amer. Nat. XLV. 539. p. 701—704.)

Surface, F. M. 1911. Résultats d'une sélection parmi des variations fluctuantes. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 2 pp.)

Sutton, A. W. 1911. Résumé du compte rendu des expériences de croisements faits entre le pois sauvage de Palestine et les pois de commerce dans le but de découvrir quelque trace d'identité spécifique entre ce pois sauvage et les pois de commerce. (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 5 pp. 4 fig.)

Sutton, A. W. 1911. Sur „l'origine des espèces par mutation". (4. Conf. int. Génétique Paris. 1911. 1 pp.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Nicoloff; III. Mac Dougal.**

Irving, A. A. 1911. The effect of chloroform upon respiration and assimilation. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1077—1099. 24 fig.)

Jacobi, H. 1911. Wirkung verschiedener Lichtintensität und Belichtungsdauer auf das Längenwachstum etiolierter Keimlinge. (Anz. kais. Akad. Wiss. Wien. 1911. 17. p. 376—378.)

Jensen, P. B. 1911. Studier over synthetiske processer hos højere planter. (Biol. Arb. till. E. Warming. 1911. p. 139—144.)

Keeble, F. and **M. C. Rayner. 1911.** Practical Plant Physiology. (London, G. Bell & Sons. Ltd. 1911. 250 pp.)

Kemp, H. P. 1911. Note on the action of strychnine upon some somatic cells. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1069—1076.)

Klebs, G. 1911. Ueber die Rhytmik in der Entwicklung der Pflanzen. (Sitzber. Heidelb. Ak. Wiss. 1911. 23. 84 pp.)

Koch, A. 1911. Ueber die Wirkung von Aether und Schwefelkohlenstoff auf höhere und niedere Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 5/10. p. 175—185.)

Kostecki, E. v. 1911. Untersuchungen über die Verteilung der Gasblasen in den Leitungsbahnen des Holzes von Fagus silvatica und Picea excelsa. (Freiburg [Schweiz]. 1911. 8⁰. 101 pp.)

Kryz, F. 1911. Ueber den Einfluss von Kampfer-, Thymol- und Mentholdämpfen auf im Treibstadium befindliche Hyazinthen und Tulpen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 4. p. 199—207. 2 Abb.)

Kuijper, J. 1911. Einige weiteren Versuche über den Einfluss der Temperatur auf die Atmung der höheren Pflanzen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIV. p. 45—54. 2 Taf.)

Lubimenko, W. 1911. Influence de la lumière sur la germination des graines. (Rev. gén. Bot. XXIII. 274. p. 418—436.)

Massol, L. 1911. Action des radiations ultraviolettes sur l'amidon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 902.)

Mazé, P. 1911. Recherches sur la physiologie végétale. (Ann. Inst. Pasteur. XXV. 10. p. 705—738. 1 pl. 12 ill.)

Molisch, H. 1911. Das Erfrieren der Pflanze. (Schrift. Ver. Verbr. nat. Kennt. Wien. 1911. 36 pp. 7 Fig.)

Molliard, M. 1911. Action de divers polyuréides et de l'acide hippurique sur le développement et la tubérisation du radis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 958—960.)

Montemartini, L. 1911. L'azione eccitante del solfato di manganese e del solfato di rame sopra le piante. (Staz. sper. Agr. ital. XLIV. 7. p. 564 - 571.)

Němec, B. 1911. Weitere Untersuchungen über die Regeneration. III. (Bull. int. Ac. Sc. Bohème. 1911. p. 1—33. 22 Fig.)

Paál, A. 1911. Analyse des geotropischen Reizvorgangs mittels Luftverdünnung. (Jahrb. wiss. Bot. L. 1. p. 1—20. 2 Fig.)

Paál, A. 1911. Ueber den Einfluss der Luftverdünnung auf den geotropischen Reizvorgang. (Bot. Közl. X. 3/4. p. 59—89. Ungarisch und deutsch.)

Palladin, W. 1911. Pflanzenphysiologie. Bearb. auf Grund der 6. russ. Aufl. (Berlin, J. Springer. 1911. 8⁰. VI, 310 pp. 180 Abb.)

Parkin, J. 1911. The carbohydrates of the foliage leaf of the snowdrop (Cyalanthus nivalis L.), and their bearing on the first sugar of photosynthesis. (Biochem. Journ. VI. 1. 47 pp.)

Politis, I. 1911. Sulla presenza del glicogeno nelle fanerogame, e sua relazione coll'ossalato di calcio. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XX. 8. p. 431—439.)

Ramann, E. 1911. Mineralstoffgehalt von Baumblättern zur Tages- und zur Nachtzeit. (Jahrb. wiss. Bot. L. 1. p. 84—91.)

Ramann, E. und **H. Bauer. 1911.** Trockensubstanz, Stickstoff und Mineralstoffe von Baumarten während einer Vegetationsperiode. (Jahrb. wiss. Bot. L. 1. p. 67—83.)

Ravenna, C. e **V. Babini. 1911.** Contributo allo studio sulla formazione degli alcaloidi nel tabacco. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2, XX. 8. p. 393—398.)

Ravn, F. Kølpin 1911. Et infektionsforsøg med kaalbroksvamp. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 167—174.)

Remy, T. und **G. Rösing. 1911.** Ueber die biologische Reizwirkung natürlicher Humusstoffe. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 349—384.)

Sajo, K. 1911. Die vermeintliche Altersschwäche der Pyramidenapfel und anderer auf ungeschlechtlichem Wege sich vermehrender Pflanzen. (Prometheus. XXIII. 1. p. 1—5. 2. p. 17—21.)

Schaposchnikoff. 1911. Sollen die Luftbläschen der sogenannten Jaminschen Kette in den Leitungsbahnen der Pflanzen für immobil gehalten werden? (Beit. bot. Cbl. 1. XXVII. 3. p. 438—444. 2 Abb.)

Schneider-Orelli, O. 1911. Versuche über Wundreiz und Wund-

verschluss an Pflanzenorganen. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 420—429.)

Seelhorst, C. v. 1911. Die Bedeutung des Wassers im Leben der Kulturpflanze. (Journ. f. Landw. LIX. p. 259.)

Staněk, V. 1911. Ueber die Wanderungen von Betain in Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 3. p. 262—271.)

Stoward, F. 1911. A research into the amyloclastic secretory capacities of the embryo and aleurone layer of Hordeum with special reference to the question of the vitality and auto-depletion of the endosperm. Part II. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1147—1204.)

Swartz, M. D. 1911. Nutrition investigations on the carbohydrates of Lichens, Algae, and related substances. (Trans. Connecticut Arts and Sc. XVI. p. 247—382.)

VII. Palaeontologie.

Johnson, T. 1911. Is Archaeopteris a Pteridosperm? (Sc. Proc. r. Dublin Soc. XIII. 8. p. 114—136. 3 pl. and figs.)

Johnson, T. 1911. The occurence of Archaeopteris Tschermaki, Stur. and of other species of Archaeopteris in Ireland. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. XIII. 9. p. 137—141. 2 pl. 2 figs.)

Jongmans, W. J. 1911. Anleitung und Bestimmung der Karbonpflanzen West-Europas, mit besonderer Berücksichtigung der in den Niederlanden und den benachbarten Ländern gefundenen oder noch zu erwartenden Arten. I. Bd. Thallophytae, Equisetales, Sphenophyllales. (Med. Rijksopsporing Delfstoffen. 's Gravenhage. 1911. 8⁰. 482 pp. 390 Fig.)

Jongmans, W. J. 1911. Die paläobotanische Literatur. II. Bd. Die Erscheinungen des Jahres 1909 und Nachträge für 1908. (Jena, G. Fischer. 1911. 8⁰. III, 417 pp.)

Kidston, R. 1911. Les végétaux houillers recueillis dans le Hainaut belge et se trouvant dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle à Bruxelles. (Bruxelles, Dreesen & de Smet. 1911. 4⁰. IV, 282 pp. 24 pl.)

Kidston, R. et **W. J. Jongmans. 1911.** Sur la fructification de Neuropteris obliqua Bgt. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3b. I. p. 25—26. 1 pl.)

Knowlton, F. H. 1911. Description of two new fossil figs from Wyoming and Montana. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 389—392.)

Knowlton, F. H. 1911. The correct name for the „Dragon-tree" of the Kentish Rag. (Geol. Mag. 1911. 568. p. 467—468.)

Kubart, B. 1911. Corda's Sphaerosiderite aus dem Steinkohlenbecken Radnitz-Braz in Böhmen nebst Bemerkungen über Chorionopteris gleichenioides Corda. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1911. 19. p. 430—431.)

Netolitzky, F. 1911. Verkieselungen bei den Rubiaceae Galieae. (Oest. bot. Zschr. LXI. 11. p. 409—412.)

Seward, A. C. 1911. Links with the past in the plant world. (Nature 1911. 2189. p. 502—506.)

Seward, A. C. 1911. New genus of fossil plants from the Stormberg series of Cape Colony. (Geol. Mag. N. S. 5. VIII. p. 298—299. 1 pl.)

Solms-Laubach, H. Graf zu 1911. Der tiefschwarze Psaronius Haidingeri von Manebach in Thüringen. (Zschr. f. Bot. III. 11. p. 721—757.)

Stopes, M. C. 1911. On the true nature of the cretaceous plant Ophioglossum granulatum Heer. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 903—907. 2 fig.)

Stopes, M. C. 1911. The name of the Dragon-tree. (Geol. Mag. 1911. 568. p. 468—469.)

VIII. Microscopie.

Lendvai, J. 1911. Az ultramicroscopia és eredményei. [Ueber die Ultramikroskopie und ihre Resultate]. (Temesvár. 1911. 8⁰. p. 1—21. Im Selbstverlage des Verfassers. Magyarisch). [Geschichte dieses Wissenszweiges. Die Tyndall'schen, Burgh-Stoke'schen Erscheinungen, Katoptrische Beleuchtung, Brown'sche Molekularbewegung, die Kataphorese von Scheerer. — Die Erfindung des Ultramikroskopes, das von Siedentopf und Zsigmondy konstruierte. — Masse der ultramikroskopischen Körperchen, Ultrakondensoren (die verschiedenen Systeme von Zeiss, Leitz und Reichert). — Die bisherigen Ergebnisse. — Ein Verzeichnis der Literatur. — Matouschek].

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat).

X. Algae.

Johnson, J. W. H. 1911. Amphiprora paludosa W. Sm. as a West Riding Diatom. (Naturalist. 1911. 657. p. 359—360.)

Jónsson, H. 1911. Nogle bemaerkninger om Rhodochorton islandicum og dens voxested paa Vestmannseyjar. (Biol. Arb. til E. Warming. 1911. p. 119—122.)

Keissler, K. von 1911. Untersuchungen über die Periodizität des Phytoplanktons des Leopoldsteiner-Sees in Steiermark, in Verbindung mit einer eingehenderen limnologischen Erforschung dieses Seebeckens. [V. M.]. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. VI. p. 480—485.)

Kowalczewski, K. 1910/11. Plankton, jego znaczenie i badanie. [Das Plankton, seine Bedeutung und seine Erforschung]. (XII. Jahresber. k. k. Gymn. Buczacz, Galizien, 1910/11. p. 3—20. Polnisch.)

Kylin, H. 1911. Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen (Zschr. physiol. Chem. LXXIV. 2. p. 105—122.)

Letts, E. A. and **E. H. Richards. 1911.** On green seaweeds (and especially Ulva latissima) in relation to the pollution of the waters in which they occur. (R. Comm. Sewage Disposal Rep. 7. App. III. p. 72—120. 50 tables.)

Mangin, L. 1911. A propos de la division chez certains Péridiniens. Extrait du volume publié en souvenir de Louis Olivier. (Paris. 1911. 4⁰. 5 pp.)

Mangin, L. 1911. Observations sur le phytoplancton de la Côte occidentale d'Afrique. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXV. p. 355—362. 2 fig. 1 tabl.)

Mangin, L. 1911. Sur le Peridiniopsis asymetrica et le Peridinium Paulseni. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 15. p. 644—649. 2 fig.)

Marchlewski, L. 1911. Bemerkung zu der Arbeit von H. Kylin: „Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 3. p. 272.)

Mazzo, A. 1911. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVI. p. 53—80. p. 109—139. p. 157—171. cont.)

Moreno, J. M. 1911. El plankton del estanque grande del Retiro. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XI. 6. p. 277—288.)

Pâque, E. 1911. Le Vaucheria terrestris rayé de la liste des espèces. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. XLVII. 4. p. 360—363.)

Paulsen, O. 1911. The plankton on a submarine bank. (Biol. Arb. till E. Warming. 1911. p. 231—239.)

Richard, Abbé J. 1911. Notes d'excursions au Croisic, observations sur les Fucus. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 3. I. p. 115—118.)

Richard, Abbé J. 1911. Sur les formes stationnelles observées chez les Fucus, dans trois localités, au nord et près de l'embouchure de la Loire. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXI. p. 172—173.)

Rosenvinge, L. Kolderup 1911. Remarks on the hyaline unicellular hairs of the Florideae. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 203—216.)

Schröder, B. 1911. Adriatisches Phytoplankton. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXX. 5. p. 601—657. 16 Fig.)

Stomps, T. J. 1911. Etudes topographiques sur la variabilité des Fucus vesiculosus L., platycarpus Thur. et ceranoides L. (Rec. Inst. bot. Léo Errera. VIII. p. 326—377. 16 pl.)

Svedelius, N. 1911. Ueber den Generationswechsel bei Delesseria sanguinea. (Svensk bot. Tidskr. V. 3. p. 260—324. 16 Fig. 2 Taf.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Kolle** und **von Wassermann.**

Jahresbericht (1911) über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen. Hrsg. von A. Koch. Jg. 19. 1908. (Leipzig, 1911. 8°. VIII. 670 pp.)

Jourde, A. 1908. Etude de quelques moisissures thermophiles [Aspergillus Micheli, Sterigmatocystis Cramer, Poecilomyces Bainier]. (Thèse Pharm. Paris. 1908. 113 pp. 2 pl.)

Kern, F. D. 1911. A biologic and taxonomic study of the genus Gymnosporangium. (Bull. New-York bot. Gard. VII. 26. p. 392—483. ill.)

Klöcker, A. 1911. Ueber den Nachweis kleiner Alkoholmengen in gärenden Flüssigkeiten. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 108—111.)

Kryptogamenflora (1911) der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. Herausgegeben vom Botanischen Verein der Mark Brandenburg. Bd. V: Pilze, Bd. 1, von R. Kolkwitz, E. Jahn u. M. v. Minden. Heft 3: Eumycetes, Phycomycetes, Oomycetes, Chytridineae, Ancylistineae, Monoblepharidineae, Saprolegnineae. (Berlin 1911. 8°. p. 353—496. ill.)

Kühl, H. 1911. Zur Charakteristik des Aspergillus glaricus Link. (Zschr. angew. Mikroskopie u. klin. Chem. XVI. 4. p. 85—88.)

La Garde, R. 1911. Ueber Aërotropismus an den Keimschläuchen der Mucorineen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 5/10. p. 246—254. 1 Taf. 1 Fig.)

Lebedew, A. v. 1911. Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. 14. p. 2932—2942.)

Lindau, G. 1911. Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora Graubündens. (Hedwigia. LI. 3/4. p. 116—121.)

Lipman, C. B. 1911. Nitrogen fixation by yeasts and other fungi. (Journ. biol. Chem. X. 3. p. 169—182.)

Marchand et **Boudier. 1911.** La fresque de Plaincourault (Indre). (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. p. 31—33. 1 pl. col.)

Massee, G. 1911. A new paint-destroying fungus. Phoma pigmentivora Mass. (Kew Bull. 1911. 8. p. 325—326. 1 pl.)

Maublanc. 1911. Rapport sur la session générale organisée en septembre et octobre 1910 aux environs de Grenoble et d'Annecy

par la Sociéte mycologique de France. (Bull. Soc. myc. France. XXVII. p. 1—xxx.) [Compte rendu des excursions et liste des nombreux champignons récoltés dans chaque station ou exposés. — P. Vuillemin].

Mehmed Sureya. 1911. Sur quelques champignons inférieurs nouveaux ou peu connus. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. p. 220—222. 3 fig.)

Naumann, C. W. 1911. Epicoccum purpurascens und die Bedingungen für seine Pigmentbildung. (Hedwigia. LI. 3/4. p. 135—175. 3 Abb.)

Němec, B. 1911. Zur Kenntnis der niederen Pilze. I. Eine neue Chytridiacee. (Bull. int. Ac. Sc. Bohème. 1911. p. 1—19.; 6 Fig. 2 Taf.)

Niemann, R. 1911. Die Bedeutung der Kondenswasserbildung für die Zerstörung der Balkenköpfe in Aussenwänden durch holzzerstörende Pilze. (Hausschwammforschungen hrsg. von Prof. Dr. A. Möller. Heft 4. p. 70—95. ill.)

Portier. 1911. Digestion phagocytaire des chenilles xylophages des Lépidoptères. Exemple d'union symbiotique entre un insecte et un champignon. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 702—704.)

Price, S. R. 1911. Peculiar spore-forms of Botrytis. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 255—259. 8 fig.)

Pritchard, F. J. 1911. The wintering of Puccinia graminis tritici E. & H. and the infection of wheat through the seed. (Phytopathology. I. 5. p. 150—154. 1 fig. 1 pl.)

Rea, C. A. 1911. New and rare British fungi. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 285—289. 3 pl.)

Roger et **Bory. 1910.** Oospore pulmonaire avec quelques recherches sur la déviation du complément. (Soc. méd. Hôpitaux Paris. 10 juin 1910.)

Roussy, A. 1911. Sur la vie des champignons dans les acides gras. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 884—886.)

Sartory et **Bainier. 1911.** Sur un pigment jaune isolé de périthèces d'Aspergillus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 776—777.)

Sartory et **Bainier. 1911.** Sur un pigment produit par deux Aspergillus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXX. p. 639—641.)

Smith, A. L. 1911. New or rare microfungi. (Trans. british myc. Soc. III. 4. p. 281—284.)

Sommerstorff, H. 1911. Ein Tiere fangender Pilz [Zoophagus insidians, nov. gen., nov. spec.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 361—373. 2 Taf.)

Spaulding, P. 1911. The Timber Rot caused by Lenzites sepiaria. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1911. 46 pp. 4 pl. 3 fig.)

Stadel, O. 1911. Ueber einen neuen Pilz, Cunninghamella Bertholletiae. (Diss. Kiel. Lüdtke & Martens. 1911. 8⁰. 35 pp.)

Sydow, P. 1911. Uredineae exsiccatae. Fasc. 48. 50 species (ni. 2351—2400). (Berolini, 1911. 4⁰.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Ito, S. 1911. Gloeosporiose of the Japanese Persimmon. (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 296. p. 197—202.)

Jaap, O. 1911. Cocciden-Sammlung. Ser. VII. Fasc. 7 N⁰ 73—84 u. Fasc. 8 N⁰. 85—96. (Hamburg, beim Herausgeber. August 1911.)

Jaap, O. 1911. Zoocecidien-Sammlung. Ser. III—IV. (Hamburg, beim Herausgeber. Oct. 1911.)
Kühl, H. 1911. Ueber Kartoffelfäule. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 106—108.)
Kulisch, P. 1911. Die Darstellung haltbarer Kupferbrühen zur Bekämpfung der Peronospora. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. p. 382—384.)
Küster, E. 1911. Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen. (Leipzig, Hirzel. 1911. 8⁰. 437 pp. 158 fig.)
Lendner, A. 1911. La pourriture ou maladie à sclérote des tulipes. (Journ. Hort. et Vitic. Suisse. 1911. 7 pp. 6 fig.)
Lendner, A. 1911. Une maladie des tulipes. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. 3. p. 126—131. 4 fig.)
Lesne. 1911. La lutte contre les chenilles xylophages de la Zeuzère (Zeuzera pyrina L.) dans les forêts de Chênes-lièges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLII. p. 1269—1271.) [Les chenilles sont détruites par le sulfure de carbone seul ou additionné au vingtième de créosote de hêtre. On introduit 6 à 8 cc. de liquide dans les trous creusés par l'insecte, soit en injection ascendante, soit dans une capsule gélatineuse longue et effilé; puis on bouche l'orifice avec du plâtre ou de l'argile. — P. Vuillemin.]
Mazé, P. 1911. Sur la chlorose expérimentale du maïs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 19. p. 902—905.)
Morstatt, H. 1911. Nashornkäfer und Herzfäule an Kokospalmen. (Der Pflanzer. VII. 9. p. 521—531. ill.)
Mühlethaler, F. 1911. Infektionsversuche mit Rhamnus befallenden Kronenrosten. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 386—419.)
Olive, E. W. 1911. Origin of heteroecism in the rusts. (Phytopathology. I. 5. p. 139—149.)
Rorer, J. B. 1911. Report of mycologist for year ending March 31, 1911. (Part II). (Circ. Board Agric. Trinidad and Tobago. 1911. 4. 46 pp. 13 pl.)
Sorauer, P. 1911. Die mikroskopische Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. (Berlin 1911. 8⁰. 1 Taf.)
Sorauer, P. 1911. Disposition zu Gummosis und Frostbeschädigungen. (Landw. Jahrb. XLI. p. 131—162.)
Sorauer, P. 1911. Nachträge. III. Intumescenz und Aurigo bei Araliaceen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXI. 6. p. 336—341. 1 Abb.)
Störmer, K. 1911. Richtlinien zur natürlichen Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau Dresden. XV. p. 65—76. 1 Abb.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XI. Jahresbericht.**

Issatschenko, B, und S. Rostowzew. 1911. Denitrifizierende Bakterien aus dem Schwarzen Meere. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 91—95. Russisch u. deutsch.)
Kolle, W. und H. Hetsch. 1911. Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 3 Aufl. Bd. II. p. I—VII, 497—968. 98 farb. Taf. 180 Abb. 10 Kartensk. (Berlin und Wien, Urban und Schwarzenberg. 1911. 8⁰.)
Kolle, W. und A. von Wassermann. 1911. Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 2. Aufl. 1 Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1911.)
Kühn, A. 1911. Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? (Cbl. Bakt. 2. XXX. p. 548.)
Lipman, J. G., P. E. Brown and I. L. Owen. 1911. The availa-

bility of nitrogenous materials as measured by ammonification. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 49—85.)

Löhnis. F. 1911. Erwiderung. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 343—344.)

Luxwolda, W. B. 1911. Wachstum und Wirkung einiger Milchbakterien bei verschiedenen Temperaturen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 5/10. p. 129—175.)

Palier. 1911. Die Umwandlung des Staphylokokkus aureus in Staphylokokkus albus. (Münchener medizin. Wochenschrift. LVIII. p. 254.) [Kulturen der erstgenannten Art standen 10 Monate; nach Austrocknung wurden sie wieder lebensfähig, es zeigte sich aber jetzt eine weisse „Art". Eine strikte Klassifizierung nach Farben ist also nicht haltbar. — Matouschek (Wien).]

Parlandt, D. 1911. Ueber einige denitrifizierende Bakterien aus dem Baltischen Meere. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 97—105. ill. Russisch u. deutsch.)

Pringsheim, H. 1911. Ueber die Assimilation des Luftstickstoffs durch thermophile Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 23—27.)

Revis, C. 1911. Note on the artificial production of a permanently atypical B. coli. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 1—4.)

Stevenson, W. 1911. The distribution of the „long lactic bacteria"-Lactobacilli. (Cbl. Bakt. 2. XXX. 16/18. p. 345—348.)

Suzuki. S. 1911. Ueber die Entstehung der Stickoxyde im Denitrifikations-Prozess. I. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. 1/4. p. 27—49.)

XV. Lichenes.

Lettau, G. 1911. Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. [Anfang]. (Hedwigia. LI. 3/4. p. 176—208.)

Malinowski, G. 1911. Sur la biologie et l'écologie des lichens épilithiques. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1911. 5 b. p. 349—390. 1 pl.)

Savicz, V. P. 1911. Flechten im Amur- und Angun-Gebiete von W. A. Rubinski 1910 gesammelt. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XI. p. 74—31. Russisch mit deutsch. Inhaltsang.)

XVI. Bryophyten.

Iáblonszky, I. 1911. Potamogeton alpinus Balb. hazánkbau. [Ueber das Vorkommen von Pogamogeton alpinus Bolb. in Ungarn] (Bot. Közl. X. 3/4. p. 127—128.) [Auf Moorsümpfen im Komitate Arva (Oberungarn) sammelte Verf. diesen neuen Bürger Ungarns. Sind die Bäche schnellfliessend, so ist Fontinalis der Gesellschafter, sind sie langsamer fliessend, so sind es Potagometon natans var. polixus Koch, P. pusillus var. tenuissimus, Myriophyllum spicatum. — Matouschek (Wien).]

Loeske, L. 1911. Revision einiger Amblystegien aus dem Herbare Limpricht. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 271—277.)

Marshall, E. 1911. La sexualité chez les mousses. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. XLVII. 3. p. 277—285.)

Marchal, J. J. 1911. Bryum warneum, Bland, in the Humber Estuary. (Naturalist. 1911. 654. p. 367.)

Pearson, W. H. 1911. Jungermannia sphaerocarpa Hook. var. lurida (Dum.) in Westmoreland. (Lancashire Nat. IV. 41. p. 170.)

Pearson, W. H. 1911. Laphozia mülleri (Nees) Dum. in Staffordshire. (Lancashire Nat. IV. 42. p. 191.)

Persson, H. 1911. Några mosslokaler för Göteborgstrakten. (Bot. Not. 1911. 5. p. 235—239.)

Péterfi, M, 1911. Bryologische Mitteilungen V. Ueber das Vorkom-

men von Tortella squarrosa Brid. im ungarischen Alföld. (Bot. Közl. X. 3/4. Deutsch p. (11).)

Prager, E. 1911. Sphagnotheca Germanica. Deutschlands Torfmoose in getrockneten Exemplaren. Lfrg. 2. Nr. 51—100. (Leipzig, 1911. 4⁰.)

Röll. 1911. Zweiter Beitrag zur Moosflora des Erzgebirges [Schluss]. (Hedwigia. LI. 3/4. p. 113—115.)

Roth, G. 1911. Uebersicht über die Gattung Calymperes. (Hedwigia. LI. 3/4. p. 122—134.)

Schiffner, V. 1911. Lebermoose aus Ungarn und Galizien. III. Beitrag. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 279—291.)

Schiffner, V. 1911. Zur Morphologie von Noteroclada. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 9. p. 325—332. 1 Abb.)

XVII. Pteridophyten.

Stevens, W. C. 1911. On the development of the sporangia and spores of Aneimia phyllitidis. (Ann. of Bot. XXV. 100. p. 1059—1068. 2 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **II. Netolitzky-Cyernowitz; VI. Ravn.**

Höck. 1911. Gefässpflanzen der deutschen Moore. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 2. p. 329—355.)

Iávorka, S. 1911. Egy fel nem ismert Sesleriánkrol. [Ueber eine verkannte Sesleria]. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 311—314. ill. Mag. u. deutsch..) [Auf dem Kalnik bei Kreuz sammelten Schlosser und Vukotinovic eine Sesleria-Form, die als S. juncifolia ist, aber von dieser sowie von S. tenuifolia Schrad. und der Form planifolia Deg. et Kümm. in schedis abweicht. Uebergänge zwischen S. tenuifolia und kalnikensis kommen vor u. zw. am kontinentalen Rande des Verbreitungsbezirkes der erstgenannten Art. Daher wird S. Kalnikensis wohl als Unterart der Sesl. tenuifolia anzugliedern sein. Die Diagnose dieser Unterart ist lateinisch verfasst. — Matouschek (Wien).]

Iltis, H. 1911. Die Umgebung von Radeschin mit besonderer Berücksichtigung ihrer Flora. (Jahrber. Staatsgymn. deutsch. Unterrichtssprache Brünn. 1911. p. 1—18.)

Jansen, P. en W. H. Wachter. 1911. Floristische aanteekeningen. IV. (Nederlandsch kruidk. Arch. 1911. p. 87—116.)

Jensen, C. 1911. Floristik fra Allindelille Fredskov. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 57—72.)

Jepson, W. L., H. S. Beets and **C. D. Mell. 1911.** California tanbark oak [Quercus densiflora]. (Bull. 75, Forest Serv. U. S. Dept. Agric. 1911.)

John, P. R. H. St. 1911. Notes on the “river white gum” Eucalyptus radiata, Sieber. (Victorian Nat. XXVIII. 4. p. 78—82.)

Johns, C. A. 1911. Britsh trees, including the finer shrubs for garden and woodland. New edit. by E. T. Cook and W. Dallmore. (London, 1911. 8⁰. 304 pp. ill.)

Johns, C. A. 1911. Flowers of the Field. 33. edit. by G. S. Boulger. (London 1911. 64 col. pl. and fig.)

Jönsson, B. 1911. Gagnväxter, särskilt utländska, deras forekomst, egenskaper och användning. [12 Hefte.] Heft 1. (Lund, 1911. 8⁰.)

J. S. G. 1911. Neolitsea, Merrill. (Kew Bull. 1911. 3. p. 142.)

Jumelle, H. et **H. Perrier de la Bathie. 1911.** Quelques Mélastomacées du M. O. de Madagascar. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XIV. 4/6. p. 259—280.)

Kakteen (1911) Blühende. (Iconographia Cactacearum.) Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode v. Proff. Drs. Karl Schumann u. Max Gürke hrsg. durch Assist. Dr. F. Vaupel. 32. Lfg. 4 farb. m. 4 pp. Text. (Neudamm, J. Neumann 1911.)

Keller, P. 1911. Die Rose. Handbuch für Rosenfreunde. 2. Aufl. (Halle 1911. 8⁰.)

Kelly, R. 1911. From Healesville to mount Donna-Buang. (Victorian Nat. XXVIII. 6. p. 112—116.)

Kennedy, P. B. 1911. An ancient English oak. (Muhlenbergia VII. p. 71—72. 1 fig.)

Köhne, E. 1911. Philadelphi species ac varietates novae. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 126—127.)

Koidzumi, G. 1911. Notes on Japanese Rosaceae. III. ((Bot. Mag. Tokyo. XXV. 295. p. 183—188.)

Koidzumi, G. 1911. On the scientific name of "Yamazakura". (Bot. Mag. Tokyo. XXV. 295. p. (305)—(309). Japanese.)

Košanin, N. 1911. Die Vegetation des Gebirges Iakupica in Macedonien. (Glas srpske Ak. nauka Belgrad. 1911. 85. p. 184—242. 6 Taf. 1 kol. Karte.)

Kränzlin, F. 1911. Orchidaceae-Monandrae-Dendrobiinae. Pars II. Genera n. 278—279 und Orchidaceae-Monandrae-Thelasinae Genera n. 280 et 280a. (Das Pflanzenreich. 50. Heft. Leipzig, W. Engelmann. 1911. 282 und 46 pp. 35 und 5 Fig.)

Kroll. 1911. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Verbreitung einiger Phanerogamen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVIII. 2. p. 272—294.)

Lackowitz, W. 1911. Flora von Berlin und der Provinz Brandenburg. 17. Aufl. (Berlin, 1911. kl. 8⁰. XLII, 302 pp.)

Laus, H. 1911. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 10. p. 151—155. 11. p. 167—169. Forts. folgt.)

Léveillé, H. 1911. Plantae novae sandwicenses. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 120—124.)

Lunell, J. 1911. New plants from Minnesota. (Amer. Midl. Nat. II. p. 127—128.) [Astragalus Chandonnetii and Meibomia grandiflora Chandonnetii. — Trelease.]

Lunell, J. 1911. New plants from North Dakota. (Amer. Midland Nat. II. p. 122—127.)

Margittai, A. 1911. Yjabb adatok Turószvármegye flórámához. II. [Neuere Beiträge zur Flora des Turóczer Komitats. II.] (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 343 -344. Magyarisch.) [Einige interessante Pflanzen werden aus dem Gebiete genannt: Carex verna Vill., Salix incubacea L., Rosa canina L. f. fallens Déségir, Primula austriaca Wettst. etc. — Matouschek (Wien).]

Martel, E. 1911. Su alcuni fenomeni osservati nelle Ombrellifere e nelle Papaveracee. (Atti r. Acc. Sc. Torino. XLVI. 3. p. 96—102. 1 tav.)

Martelli, M. 1911. Some Philippine Pandanaceae. (Leaflets Philippine Bot. III. p. 1109—1132.)

Mayer, C. J. 1911. Cauterets und seine Umgebung. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 11. p. 170—173.)

Mentz, A. 1911. En foraarsekskursion i Les Landes. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 29—39.)

Morton, F. 1911. Eine Besteigung des Mali Klek (1062 M.) bei Ogulin am 7. August 1910. (Mag. bot. Lap. X. 8 10. p. 329—332.) [Die Pflanzenformationen werden besprochen. Es wurden viele seltenere Arten gefunden. Die Aufzählung erfolgt in der Reihenfolge der zurückgelegten Etappen. — Matouschek (Wien).]

Moss, C. E. 1911. Botanical divisions of the british islands. (Journ. of Bot. IL. 587. p. 338—341.)

Murr, J. 1911. Astragalus Murrii Huter. (Deutsche bot. Mschr. XXII. 11. p. 173—176.)

Nelson, A. 1911. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. IX. New plants from Idaho. (Bot. Gaz. LII. 4. p. 261—274.)

Nevole, J. 1911. Ein Beitrag zur Verbreitung der Zirbe in Steiermark. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 10. p. 427—429.)

Nevole, J. 1911. Verbreitungsgrenzen einiger Pflanzen in den Ostalpen. II. Ostnorische Zentralalpen. (Mitt. natw. Ver. Steiermark XLVII. 1. p. 89—101.)

Nieuwland, J. A. 1911. Some Linnaean trivial names. (Amer. Midland Nat. II. p. 98—122.)

Nowopokrowsky, J. W. 1911. Die Vegetation in Bereiche der Amurbahn von Nertschinsk und Kuenga bis zum Unterlauf des Weissen Urjum. (Russisch.) (St. Petersburg 1911. 8⁰. 104 pp. 1 Karte und Figuren.)

Nyárády, E. G. 1911. A Szepesbélai Mészharasok néhány ritka növényérol. [Von einigen seltenen Pflanzen des Kalkgebirges zu Szepesbéla.] (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 319—322. Mag. u. deutsch.) [Das Gebiet liegt an der Ostflanke der Hohen Tátra. Folgende seltene Arten fand Verf. bezw. andere Floristen: Agrostis alpina Scop., Petrocallis pyrenaica (L.) R. Br., Draba tomentosa Whlbg., Centaurea alpestris Heg., Cypripedium Calceolus L. — Saussurea lapathifolia (L.) Berk und Myrrhis adorata (L.) Scop. sind aus der Liste der Bewohner dieser Béla-er Alpen zu streichen. — Matouschek (Wien).]

Nyárády, E. G. 1911. Ujdonságok Erdély flórájából. [Zwei Novitäten in der Flora Transsilvaniens]. (Mag. bot. Lap. X. 8/10. p. 323—324. Mag. u. Deutsch.) [Es handelt sich um Crepis succisifolia (All.) Tausch (Cr. hieracioides W. et K.) in der var. nuda Beck und um Phaca alpina L. Beide Arten wurden vom Verf. selbst gefunden. — Matouschek (Wien).]

Ostenfeld, C. H. 1911. Anemone- og kobjaelde-arternes upbredelse i Danmark. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 241—263. ill. with english res.)

Pammel, L. H. 1911. Manual of poisonous plants, chiefly of Eastern North America. (Cedar Rapids, Mich. 1911. 8⁰. ill.)

Pardé, L. 1911. Excursion dendrologique dans la région de Nice et sur les bords du Lac majeur. (Bull. Soc. dendrol. France. 1911. 22. p. 239—273. 2 pl.)

Parish, S. B. 1911. Additions and emendations. (Muhlenbergia. VII. p. 73—82. fig. 13.) [Supplementary to Abrams, Study of the southern California trees and shrubs, and to his own treatement of the Juncaceae of the same region. — Trelease.]

Pau, C. 1911. Una visita botanica al Riff. (An. sc. Ac. polytech. Porto. VI. 2. p. 96—99.)

Peck, C. H. 1911. Report of the State Botanist 1910. (New York State Mus. Educ. Dept. Bull. 495. Mus. Bull. 150. 1911.)

Peirce, G. J. 1911. Civilisation and vegetation. (Pop. Sc. Monthly. LXXIX. p. 328—336.)

Perkins, J. 1911. Monimiaceae [Nachträge]. (Das Pflanzenreich. 49. Heft. Leipzig, W. Engelmann. 1911. 67 pp. 15 Fig.)

Petersen, H. E. 1911. Om mangelen af de for Umbellifererne ejendommelige øvre aborterede aeg hos Hydrocotyle L. (Biol. Arb. til. E. Warming. 1911. p. 151—158. with engl. res.)

Picado, C. 1911. Les Bromé.iacées épiphytes comme milieu biologique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 960—963.)

Prain, D. 1911. Curtis's Botanical Magazine no. 82.

Pritzel, E. 1911. Beitrag zur Flora von West-Australien. (Rep. Spec. nov. X. 6/9. p. 133—134.)

Purpus, A. 1911. Eryngium Carlinae Delar. (Möller's deutsche Gärtn.-Ztg. XXVI. 44. p. 517. 1 Abb.)

Radlkofer, L. 1911. Sapindaceae novae Philippinarum Insulae Polillo. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 181—183.)

Raunkiaer, C. 1911. Det arktiske og det antarktiske Chamaefytklima. (Biol. Arb. til E. Warming. 1911. p. 7—27.)

Rayner, M. C. and W. N. Jones. 1911. Preliminary observations on the ecology of Calluna vulgaris on the Wiltshire and Berkshire Downs. Soil analyses by J. W. Tayleur. (N. Phytologist. X. 7/8. p. 227—240.)

Rendle, A. B., E. G. Baker, S. Moore and A. Geppand Swynnerton. 1911. A contribution to our knowledge of the flora of Gazaland. (Journ. Linn. Soc. XL. 275. p. 1—245, 7 pl.)

Rikli, M. 1911. Richtlinien der Pflanzengeographie (In: „Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung" Hrsg. von Prof. Dr. E. Abderhalden. III. Bd. p. 213—321. ill. Berlin & Wien, Urban & Schwarzenberg. 1911. 8⁰.)

Robinson, C. B. 1911. Botanical notes upon the island of Polillo. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 185—228.)

Rosen, D. 1911. Några iakttagelser över Anemone Hepatica L. (Bot. Not. 1911. 5. p. 231—234. ill.)

Safford, W. E. 1911. The genus Annona: the derivation of its name and its taxonomic subdivisions. (Journ. Washington Ac. Sc. I. p. 118—129.)

Sargent, C. S. 1911. Plantae Wilsonianae. Enumeration of the Woody Plants collected in Western China for the Arnold Arboretum of Havard University during the years 1907, 1908 and 1910 by E. H. Wilson. Part. I. (Publ. Arnold Arbor. Cambridge, Mass. 1911. 8⁰. 144 pp.)

Sayre, L. E. 1911. Gelsemium and its active constituents. (Bull. Lloyd Libr. no. 17. — Pharm. 39. Ser. no. 3. 1911.)

Scarth, G. W. 1911. The Grassland of Orkney. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh XXIV. 3. p. 143—163.)

Scherzer, Ch. 1911. Ueber das Vorkommen von Anarrhinum bellidifolium Dess. bei Spalt. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 21. p. 375—376.)

Schinz, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. XXIII. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. 3/4. p. 233—247.)

Schinz, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora. XI. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LV. 3/4. p. 248—330.)

Schlechter, R. 1911. Zur Kenntniss der Orchidaceen von Celebes. (Rep. Spec. nov. X. 1/5. p. 1—40. 6/9. p. 66—96. Forts. folgt.)

Skotsberg, C. 1911. Om Litorella australis Griseb. och dess betydelse för tolkningen af blomställningen hos släktet Litorella. [Ueber Litorella australis Griseb. und ihre Bedeutung für die Deutung des Blütenstandes der Gattung Litorella]. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 133—144.)

Smith, C. P. 1911. Notes from northern Utah. III. (Muhlenbergia. VII. p. 61—65.)

Sörensen, H. L. 1911. Norsk Flora til bruk ved Skoler og botaniske Utflugter. 7., forökede utgave ved E. Jorgensen. (Christiana 1911. 8⁰. XXXII, 205 pp.)

Sturn, K. 1911. Monographische Studien über Adoxa Moschatellina L. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich LV. 3/4. p. 391—462.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1910. Flora of Tropical Africa. VI. Sect. I. Part. II. (London, Lovell Reeve & Co. Ltd. 1911.)
Wein, K. 1911. Ueber Papaver pseudo-Haussknechtii Fedde. (Oesterr. bot. Zschr. LXI. 7/8. p. 258—259.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. **Klöcker, Lebedew.**

Agulhon, H. 1910. Influence de la réaction du milieu sur la formation des mélanines par oxydation diastasique. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. p. 668.)
Bertrand, G. et **A. Compton. 1910.** Recherches sur l'individualité de la cellase et de l'emulsine. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. p. 931—934.)
Bertrand, G. et **Rosenblatt. 1910.** Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. (Ann. Inst. Pasteur. XXIX. p. 653—657.)
Dubourg, E. 1910. Recherches sur le sucre neutre des sucres bruts de canne. (Ann. Inst. Pasteur. XXIV. p. 467—475.)
Ishida, M. und **B. Tollens. 1911.** Ueber die Bestimmung von Pentosan und Methylpentosan in Getreide und in Holzpilzen. (Journ. f. Landw. LIX. p. 59.)
Jorissen, A. 1911. Sur une réaction de la spartéine. (Journ. Pharm. et Chim. CIII. 6. p. 251—252.)
Kayser, E. et **H. Delaval. 1911.** Contribution à l'étude du pain visqueux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 12. p. 576—578.)
Keegan, P. Q. 1911. The chemistry of the Cuckoo-flower (Cardamine pratensis). (Naturalist. 1911. 655. p. 295—296.)
Keller, O. 1911. Untersuchungen über die Alkaloide der Brechwurzel, Uragoga Ipecacuanha. (Arch. der Pharm. CCIL. 7. p. 512—524.)
Kiezel, A. 1911. Ueber den fermatentiven Abbau des Arginins in Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LXXV. 3. p. 162—196.)
Kincaid, H. 1911. The biochemical Significance of Phosphorus. (Proc. r. Soc. Victoria. XXIII. 2. p. 368—392.)
Löb, W. 1911. Einführung in die Biochemie in elementarer Darstellung. (Leipzig. 1911. 8⁰. 87 pp. 12 Fg.)
Neuberg, C. und **L. Karczag. 1911.** Die Gärung der Brenztraubensäure und Oxalessigsäure als Vorlesungsversuch. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLIV. p. 2477.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Ikeda, T. 1911. Propagation and cultivation of fruit trees in Japan. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 95—102.)
Liebermann, L. v. und **V. Andriska. 1911.** Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Feinheitsgrades der Weizenmehle. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXII. p. 291.)
Lloyd, J. H. 1911. History of the vegetable drugs of the Pharmacopoeia of the United States. (Bull. Lloyd Libr. no. 18. — Pharm. Ser. no. 4. 1911, with portraits.)
Löbner, M. 1911. Ueber einen Düngungsversuch mit Erica gracilis. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau Dresden. XV. p. 80—88. Taf.)
Lommel, V. 1911. Der Düngungswert des Sisalabfalls. (Der Pflanzer. VII. 9. p. 531—534.)
Lommel, V. 1911. Die Oele und Fette. (Der Pflanzer. VII. 9. p. 501—520. ill.)

Long, H. C. 1911. Weeds and weed seedlings. (Journ. r. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 26—50. 23 fig.)

Lucas, E. 1911. Vollständiges Handbuch der Obstkultur. 5. Aufl. von F. Lucas. (Stuttgart, 1911. 8⁰. XII, 598 pp. 386 ff.)

Mann, J. 1911. Papuan timbers: Some of the properties of six species. (Proc. roy. Soc. Victoria. XXIV. 1. p. 30—45. 11 pl.)

Martinet, G. 1911. Expériences sur la sélection des céréales. IIe Série. (Annuaire agric. Suisse. 1911. p. 223—258.)

McAtee, W. L. 1911. Three important wild duck foods. (Circ. 81. Bur. Biol. Surv. U. S. Dept. Agric. 1911.) [Wild rice (Zizamia palustris and Z. aquatica), Wild celery (Vallisneria spiralis) and Pondneeds (Potamogeton sp. fl.). — With maps and illustrations. — Trelease.]

Miehe, H. 1911. Der Tabakbau in den Vorstenlanden auf Java. [Schluss]. (Tropenpflanzer. XV. 11. p. 605—628. 3 Abb.)

Milo, C. J. 1911. Voorloopige onderzoekingen omtrent het bewaren van kalkstikstof in de tropen en de reacties, die zich daarbij afspelen. (1ste gedeelte). (Arch. Java-Suikerind. 1911. p. 311—363.)

Nussbaum, H. C. 1911. Die Sicherung des Holzwerks der Neubauten gegen Pilzbildung (Hausschwammforschungen hrsg. von Prof. Dr. A. Möller. Heft 4. p. 48—69. ill.)

Piper, C. V. 1911. Forage crops and forage conditions in the Philippines. (Philippine agric. Rev. IV. 8. p. 394—428. ill.)

Preuss, P. 1911. Die Kokospalme und ihre Kultur. (Berlin, D. Reimer. 1911. 8⁰. VII, 221 pp. 20 Abb. 17 Taf.)

Priestley, J. H. 1911. Electricity in relation to horticulture. (Journ r. hortic. Soc. Loudon. XXXVII. 1. p. 15—25.)

Radais, M. et **A. Sartory. 1911.** Sur une Ericacée toxique, le Mapou [Agauria pyrifolia D.C.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIII. 20. p. 964—967.)

Ramann, E. 1911. Die zeitlich verschiedene Nährstoffaufnahme der Waldbäume und ihre Bedeutung für Düngung und Waldbau. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. 10. p. 747.)

Schwappach. 1911. Die weitere Entwicklung der Versuche mit fremdländischen Holzarten in Preussen. (Schluss). (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIII. 10. p. 757.)

Scott-Elliot, G. F. 1911. Single seed selection. (Journ. hortic. Soc. London. XXXVII. 1. p. 1—8.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Iltis, H. 1911. Vom Mendel-Denkmal und von seiner Enthüllung. (Verh. natf. Ver. Brünn. IL. 29 pp. 2 Bild.) [Die Entstehung des Denkmals. Beschreibung und Enthüllung desselben. Gedenkrede von E. von Tschermak bei der Enthüllungsfeier in Brünn. Die anderen gehaltenen Reden und die Toaste beim Bankett. — Matouschek (Wien).]

Pearson, H. H. W. 1911. Obituary notice of Dr. Harry Bolus. (Kew Bull. 1911. p. 319—322.)

XXII. Bibliographie.

Cf. **VII. Jongmans.**

Ausgegeben: 19 December 1911.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.